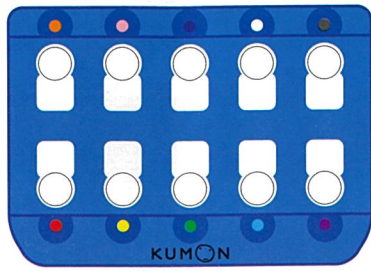


記録シート

自分で問題を作ってみましょう。
作った問題は、この記録シートに記録しておきましょう。

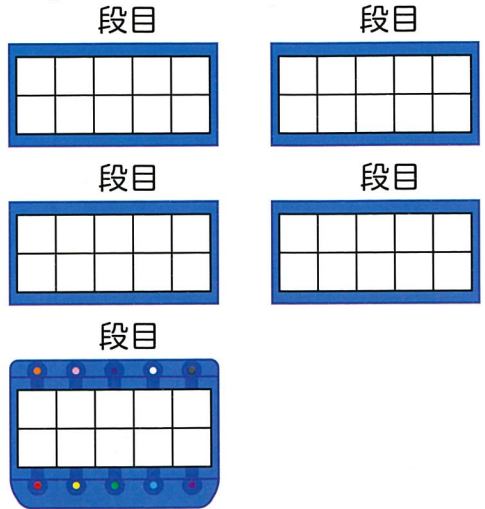
【問題】



《使うピース》



【解答】



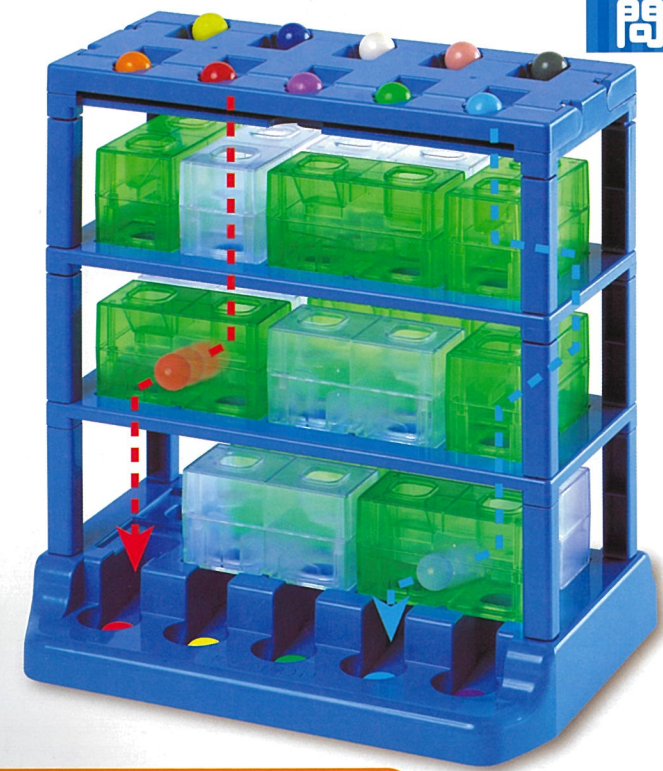
※この用紙はコピーしてお使いください。

遊びでそだてる 学びのちから

KUMON TOY

3D ロジカルルートパズル

問題集



3Dロジカルルートパズルとは

3Dロジカルルートパズルは、ボールが同じ色のゴールに入るように転がる道(ルート)を考えるパズルです。ボールの動きかたは《真っ直ぐ》《隣に移動する》の2種類しかないのでとてもシンプルですが、組み合わせ次第で様々なボールの転がる道を作ることができます。左右の動きだけでなく奥行き方向にもボールを動かすことができるので、多くの組み合わせパターンがあり、その中から最適な組み合わせを見つける必要があります。パズルを解く楽しさとボールを転がす楽しさを感じながら意欲的に遊ぶことができます。

警告 (けいこく)

保護者のかたへ 必ずお読みください。

●小球があります。誤飲・窒息などの危険がありますので、3歳未満のお子さまには絶対に与えないでください。

注意 (ちゅうい)

- 保護者のもとで遊ばせてください。
- 暖房器具や火のそばでの使用、保管はしないでください。変形・変色の原因になります。
- 安全のため、破損、変形したときには使用しないでください。
- 事故のもとになりますので、本体の上には乗ったり座ったりしないでください。
- ぶつかけたり、なげたり、ふりまわしたりするなど乱暴な遊びをしないでください。
- 遊んだ後は床などに放置せず、3歳未満のお子さまの手の届かないところに保管してください。
- ピースの内部にはボール以外の物や指を入れないようにしてください。取り出せなくなったり、ケガをしたりするおそれがあります。
- 部品が入っている袋は梱包材ですので開封後はすぐに捨ててください。

協力: 明治大学先端メディアサイエンス学科 阿原研究室

お問い合わせは

くもん出版 0120-373-415までどうぞ [受付時間 土日祝を除く 10:00~12:00 / 13:15~17:00]

〒141-8488 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア11F

ホームページ—<https://www.kumonshuppan.com/> e-mail—info@kumonshuppan.com

※この度は、弊社商品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。品質管理には万全を期しておりますが、万一不都合がありましたらご連絡ください。

論理的思考力・プログラミング的思考の力を養います

全てのボールを正しくゴールさせるためには、ピースの種類や置く場所を論理立てて考えてピースをはめていく必要があります。これが『自分の意図する活動を実現するために、どのような動きの組み合わせが必要なのかを論理的に考えていく』というプログラミング的思考の力を養うことにつながります。



問題解決力を養います

ボールが正しくゴールできなかった時は、なぜできなかったのかを考えて、他の方法を試してみます。これをくり返すことで、問題解決力を養います。



空間認識力を養います

ボールの動きを前後、左右、上下と三次元でイメージしながら問題を解いていくことで、空間認識力を養います。



おうちのかたへ

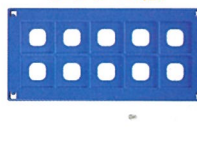
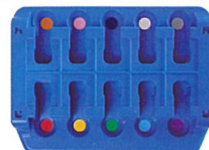
- まずは遊びかた①で十分に遊び、ピースそれぞれのボールの動きを理解しましょう。十分に遊び慣れたら遊びかた②のパズルに挑戦しましょう。
- 遊びかた②のパズルがまだ難しい場合には、おうちのかたがピースを無作為に並べて、ボールの位置をお子さまに考えてもらうという遊びも有効です。おうちのかたとのあたたかいふれあいが遊びへの意欲を引き出します。
- 長時間考えても難しくて悩んでいる時は、一部の正解ピースを置いてあげるなどヒントやアドバイスをあげてください。最終的に自力で正解することで達成感を覚え、次の問題に取り組む意欲につながります。

セット内容

ベース:1個

ラック:4個

●本体



スターター:1個



はしら 20本

●直線ピース:10個



●交差ピース:20個



●トンネルピース:2個



直線ピースはボールが真っ直ぐ下に落ちます。

●問題集:1部



交差ピースはボールが入れ替わって下に落ちます。

●ボール:20個
(赤、黄色、緑、水色、紫、オレンジ、ピンク、紺色、白、灰色:各2個)



トンネルピースは、直線ピースと交差ピースがくっついた状態のピースです。

使用上の注意

- 思わぬ事故の恐れがありますのでピースの穴に指を入れしないでください。
- ボールが正しく転がらなくなってしまうので、平らな面の上に本体を置いて遊んでください。

遊びかた① 自由にコースを作ってボールを転がしてみよう!

①本体のベースの上に自由にピースを乗せていきましょう。

ピースは直接重ねて乗せることができます。

※ピースは出っ張りがあるほうが上になります。

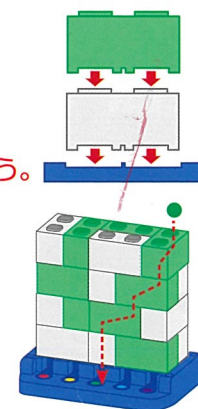
ピース底部の凹みをピース上部の出っ張りにしっかりとめましょう。

②コースができたら、ボールを転がしてみよう。

一番上にあるピースの穴からボールを入れよう。

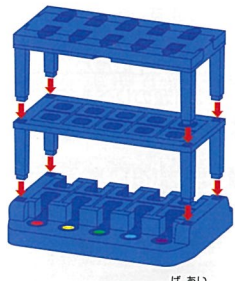
③慣れてきたら、どこの穴に入れたらボールと

同じ色のゴールに入るか考えて転がしてみよう。



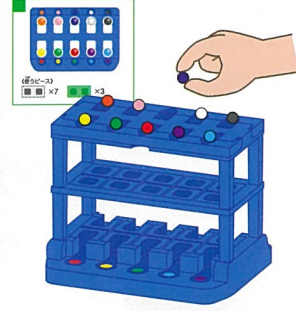
遊ぶかた② ボールが転がるルートを作るパズルに挑戦しよう!

①問題のレベルに合わせて、本体をセットします。

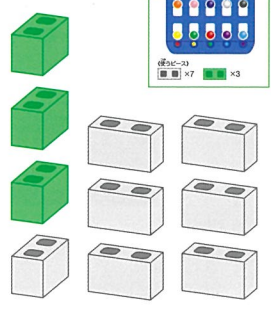


レベル2の場合

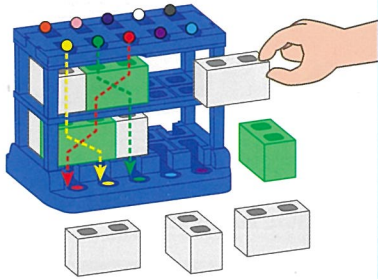
②問題の通りに、本体にボールをセットします。



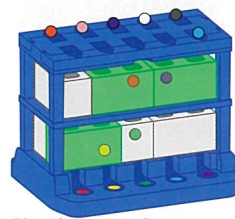
③使うピースを手元に置きます。



④ボールが同じ色のゴールに入るように考えながら、ピースを置きましょう。

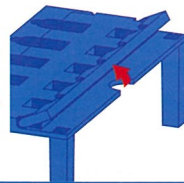


⑤ボールを転がして答え合わせをします。



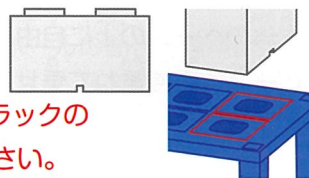
※答え合わせをする時は1個ずつ転がして、1個ずつ間違っていないか確認しましょう。

※答え合わせが終わって、ボールをもう一度転がす時は一遍にボールを転がしても良いですよ。右図のようにスターターを持ち上げると5個同時に転がります。



※ピースは出っ張りがあるほうが上になります。

※ピースがしっかりとベースやラックの凹みに入っていないと、正しくボールが転がりません。ベースやラックの凹みの位置をしっかりと確認してピースを置いてください。

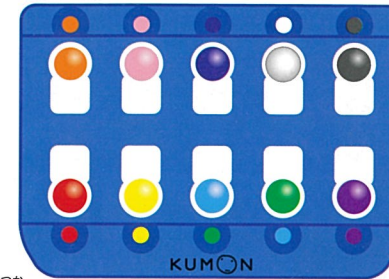


●問題は全部で103問あります。難易度ごとにレベル分けされています。いきなり難しい問題をやるのではなく、レベル1から順番にチャレンジしてください。

●レベル3～5には特別な問題として、トンネルピースを使う問題があります。トンネルピースはボールの動きが見えないので難しく、ボールを転がした時はこちらから出てくるのかわからないドキドキ感を楽しめます。

ここでは簡単な例題で、問題を解く時の考え方を説明します。

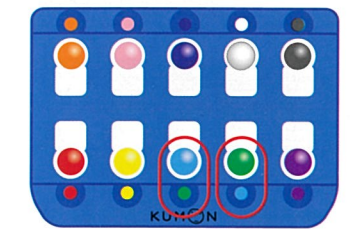
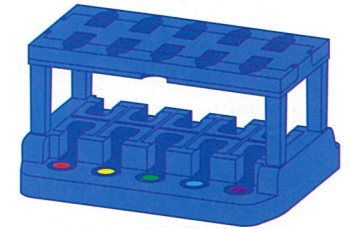
レベル1-練習



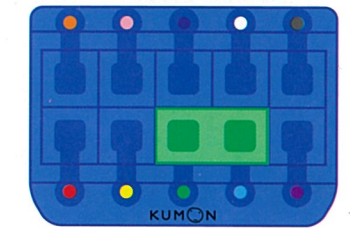
《使うピース》



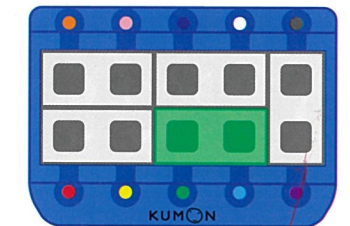
①レベル1なので、ピースは1段だけ入れる問題です。



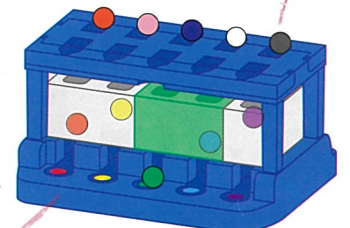
②ボールの位置を見ると、水色と緑はそのまま落ちると違う色のゴールに入ってしまう。



③水色のボールと緑のボールが入れ替わると、どちらのボールも正しくゴールするので、ここに交差ピースをはめます。



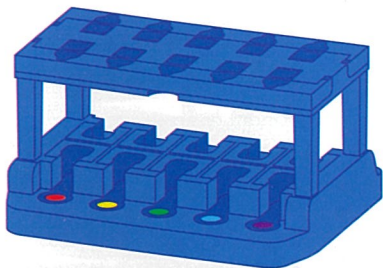
④残りのボールはそのまま落ちれば良いので、直線ピースをはめていきます。



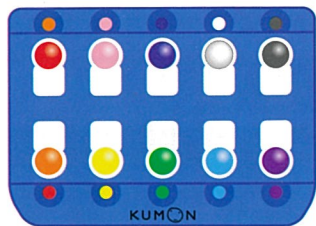
⑤ボールを転がして答え合わせをしてみましょう。

レベル1

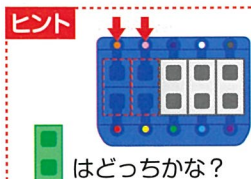
かいだ
レベル1は1階建てにしましょう。
(スターター×1個)



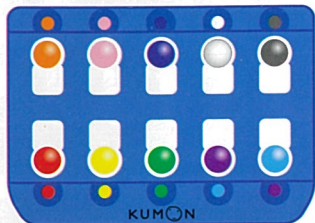
1



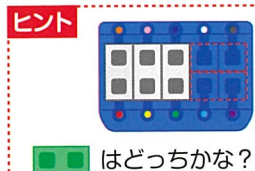
つか
《使うピース》
×4
×1



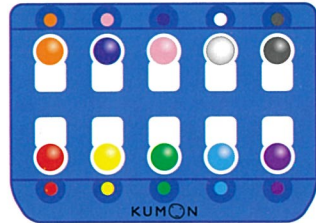
2



つか
《使うピース》
×4
×1



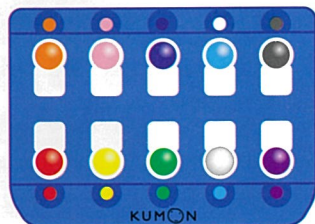
3



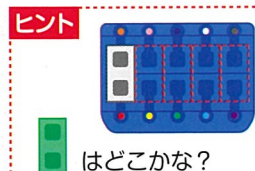
つか
《使うピース》
×4
×1



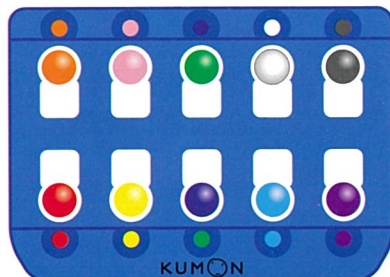
4



つか
《使うピース》
×4
×1

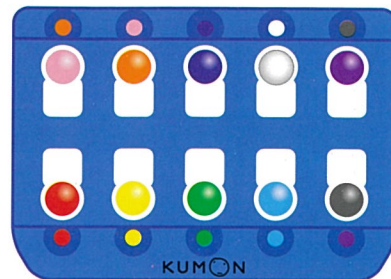


5



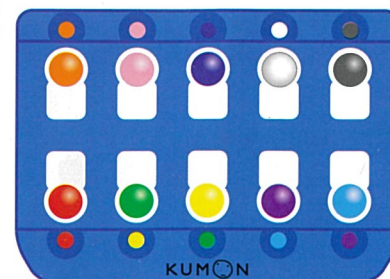
つか
《使うピース》
×4 ×1

6



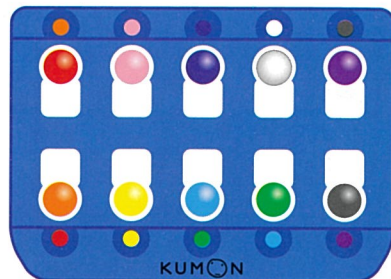
つか
《使うピース》
×3 ×2

7



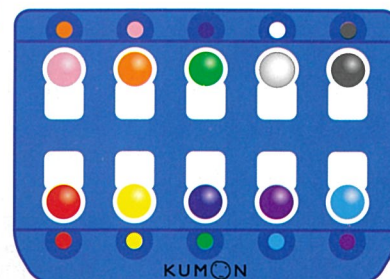
つか
《使うピース》
×3 ×2

8



つか
《使うピース》
×2 ×3

9



つか
《使うピース》
×2 ×3

10



つか
《使うピース》
×1 ×4

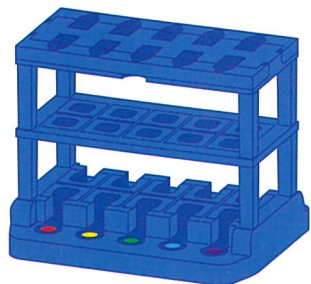
11



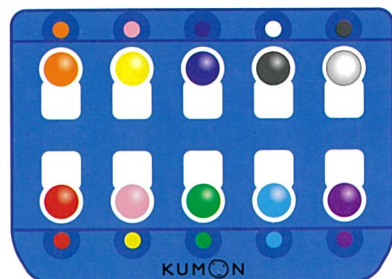
つか
《使うピース》
×5

レベル2

レベル2は2階建てにしましょう。
(スターター×1個、ラック×1個)



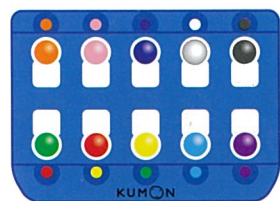
1



《使うピース》

×8 ×2

2

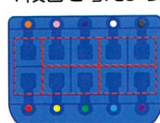


ヒント

2段目



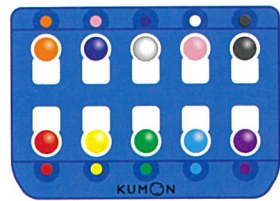
1段目を考えよう



《使うピース》

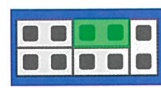
×8 ×2

3

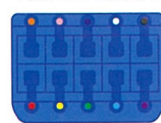


ヒント

2段目



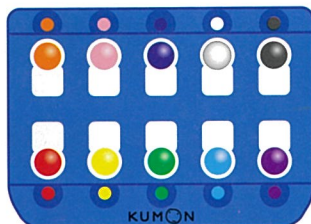
1段目を考えよう



《使うピース》

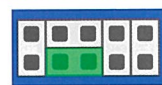
×8 ×2

4



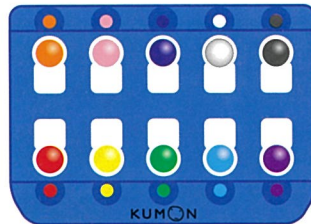
《使うピース》

×8 ×2



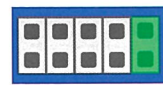
2段目を上図のように
置いて1段目を考えよう

5



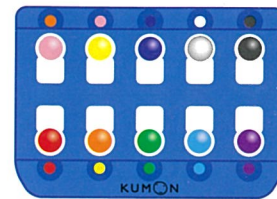
《使うピース》

×8 ×2



2段目を上図のように
置いて1段目を考えよう

6

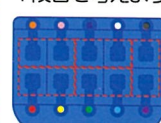


ヒント

2段目



1段目を考えよう



《使うピース》

×8 ×2

7



ヒント

2段目



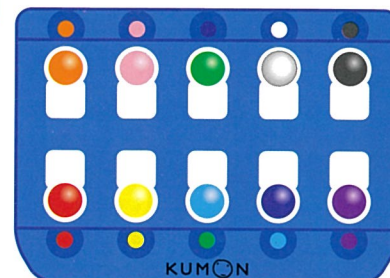
1段目を考えよう



《使うピース》

×8 ×2

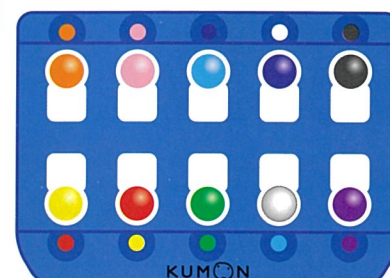
8



《使うピース》

×8 ×2

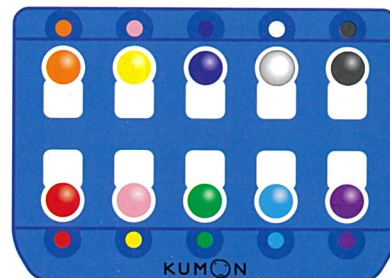
9



《使うピース》

×7 ×3

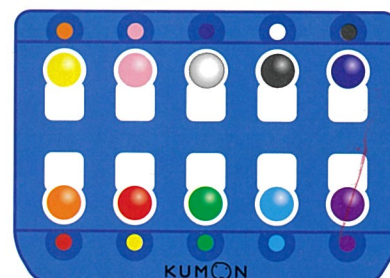
10



《使うピース》

×7 ×3

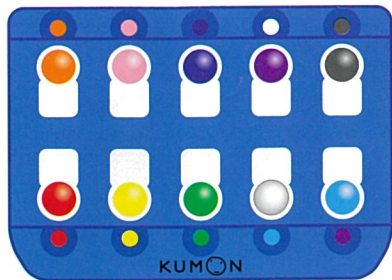
11



《使うピース》

×6 ×4

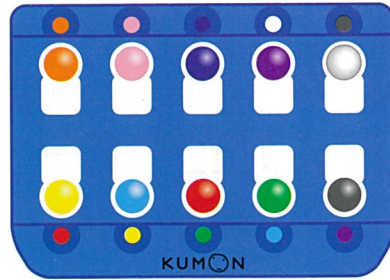
12



《使うピース》

×6 ×4

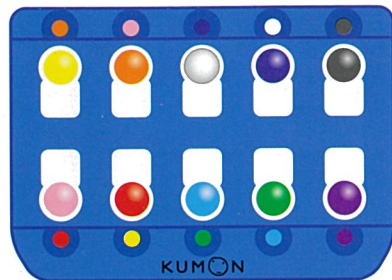
13



《使うピース》

×5 ×5

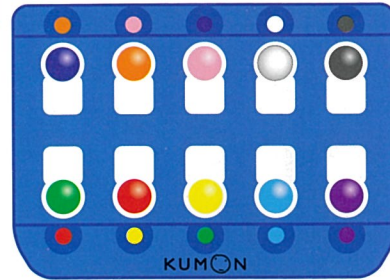
14



《使うピース》

×5 ×5

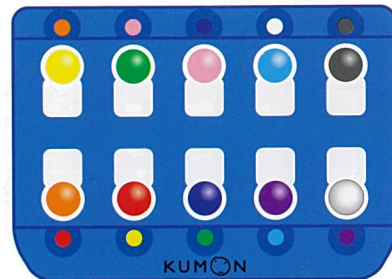
15



《使うピース》

×4 ×6

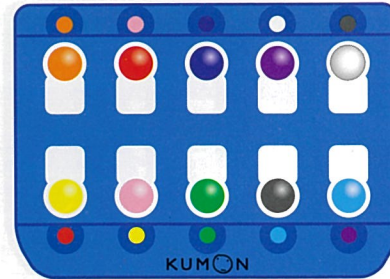
16



《使うピース》

×4 ×6

17

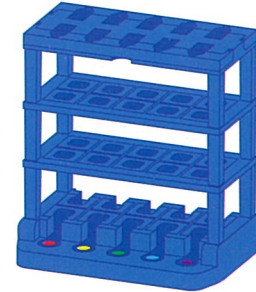


《使うピース》

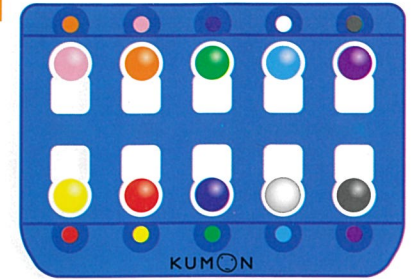
×3 ×7

レベル3

レベル3は3階建てにしましょう。
(スターター×1個、ラック×2個)



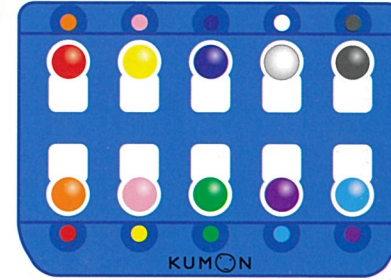
1



《使うピース》

×8 ×7

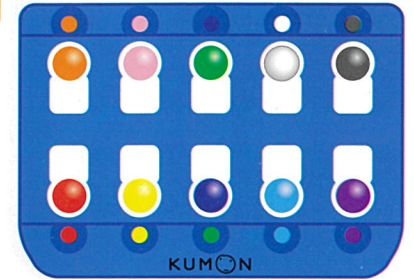
2



《使うピース》

×8 ×7

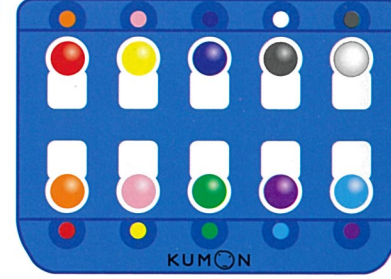
3



《使うピース》

×8 ×7

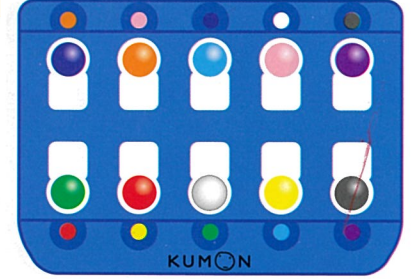
4



《使うピース》

×7 ×8

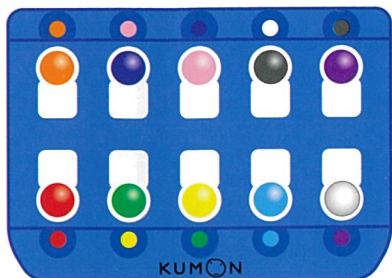
5



《使うピース》

×7 ×8

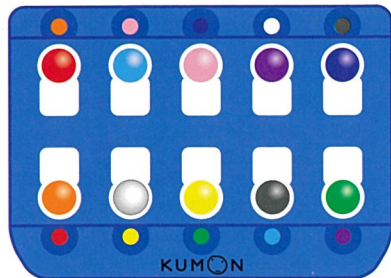
6



《使うピース》

×7 ×8

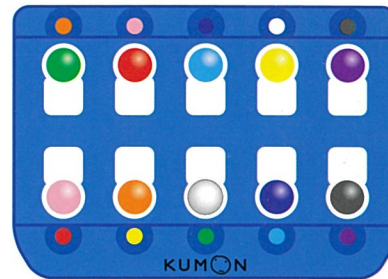
7



《使うピース》

×6 ×9

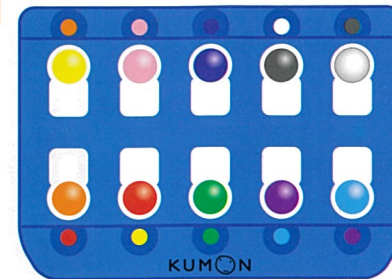
12



《使うピース》

×5 ×10

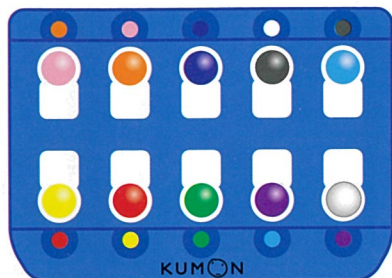
13



《使うピース》

×5 ×10

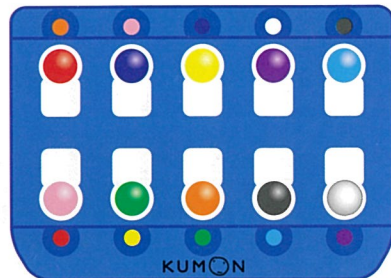
8



《使うピース》

×6 ×9

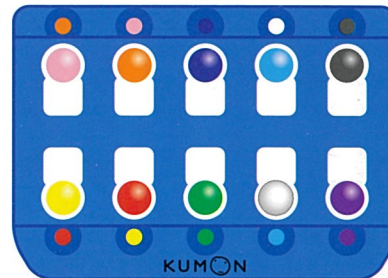
9



《使うピース》

×6 ×9

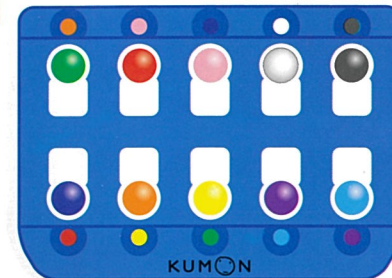
14



《使うピース》

×4 ×11

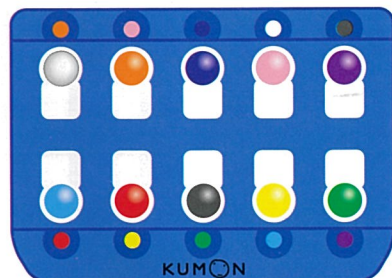
15



《使うピース》

×4 ×11

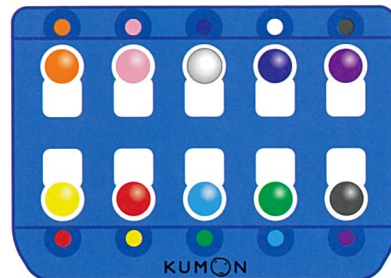
10



《使うピース》

×5 ×10

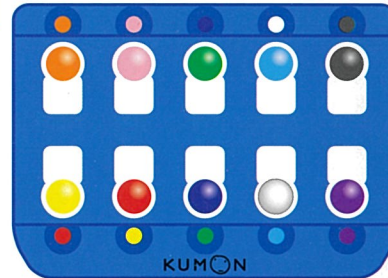
11



《使うピース》

×5 ×10

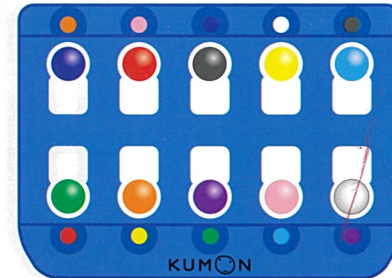
16



《使うピース》

×4 ×11

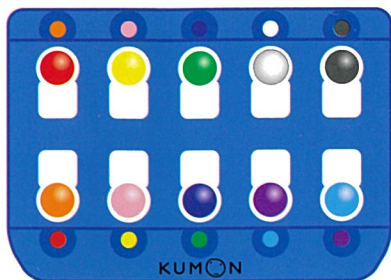
17



《使うピース》

×4 ×11

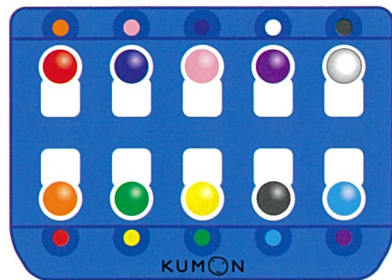
18



《使うピース》

×3 ×12

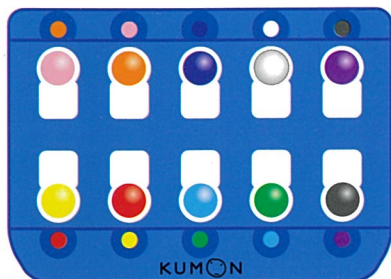
19



《使うピース》

×3 ×12

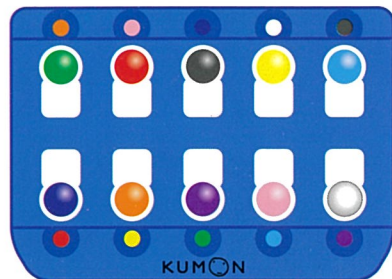
20



《使うピース》

×3 ×12

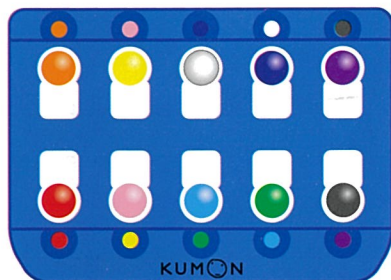
21



《使うピース》

×3 ×12

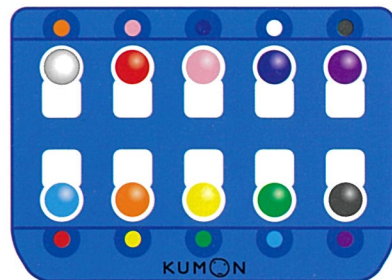
22



《使うピース》

×2 ×11 ×1

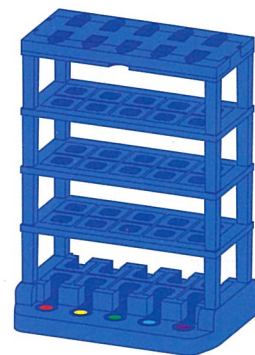
23



《使うピース》

×2 ×11 ×1

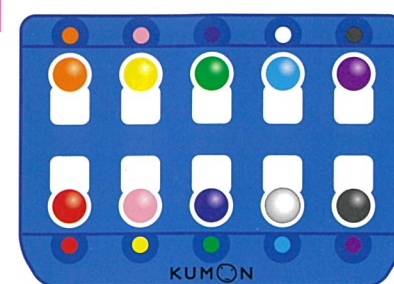
レベル4



レベル4は
かいだ
4階建てに
しましょう。

(スターター×1個、ラック×3個)

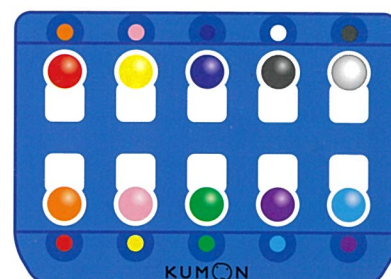
1



《使うピース》

×8 ×12

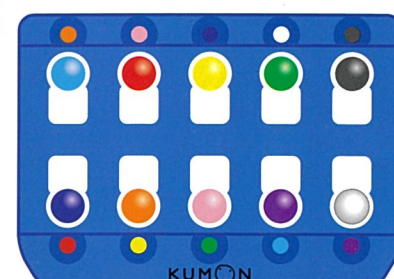
2



《使うピース》

×8 ×12

3



《使うピース》

×8 ×12

4



《使うピース》

×7 ×13

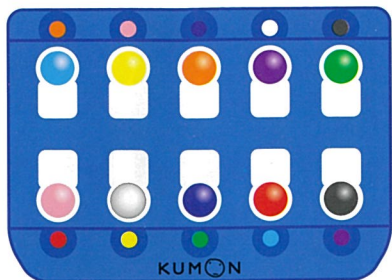
5



《使うピース》

×7 ×13

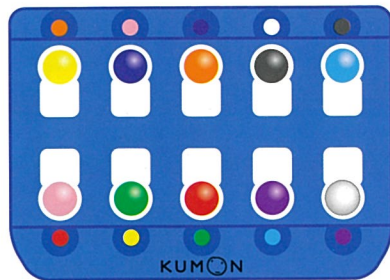
6



《使うピース》

■ × 7 ■ × 13

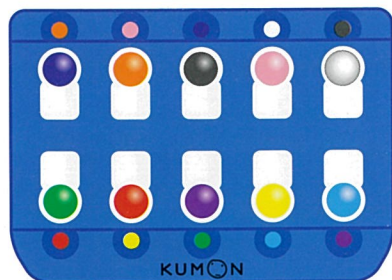
7



《使うピース》

■ × 6 ■ × 14

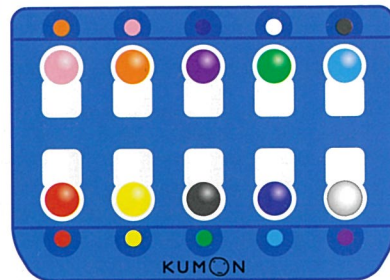
8



《使うピース》

■ × 6 ■ × 14

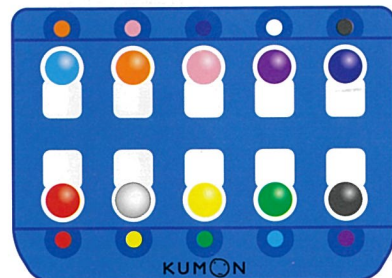
9



《使うピース》

■ × 6 ■ × 14

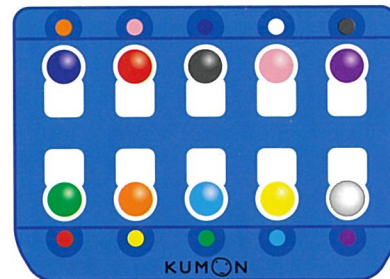
10



《使うピース》

■ × 6 ■ × 14

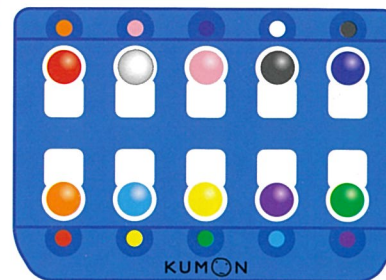
11



《使うピース》

■ × 5 ■ × 15

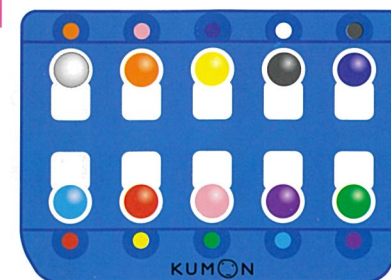
12



《使うピース》

■ × 5 ■ × 15

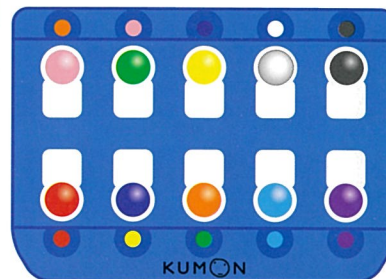
13



《使うピース》

■ × 5 ■ × 15

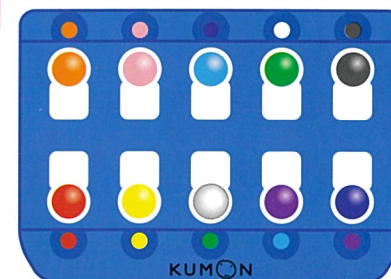
14



《使うピース》

■ × 5 ■ × 15

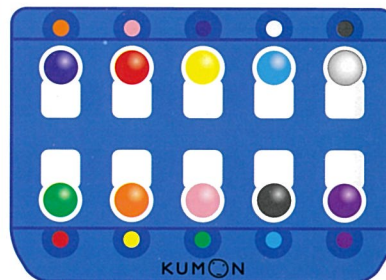
15



《使うピース》

■ × 5 ■ × 15

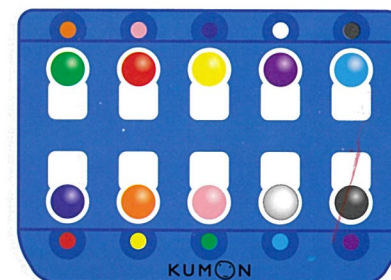
16



《使うピース》

■ × 4 ■ × 16

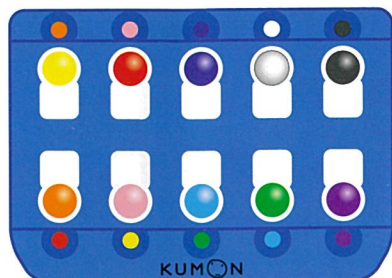
17



《使うピース》

■ × 4 ■ × 16

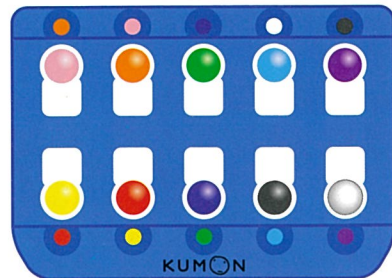
18



《使うピース》

×4 ×16

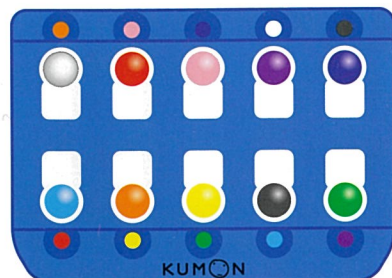
19



《使うピース》

×4 ×16

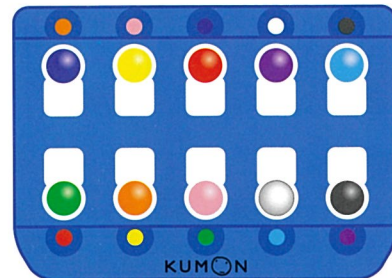
20



《使うピース》

×4 ×16

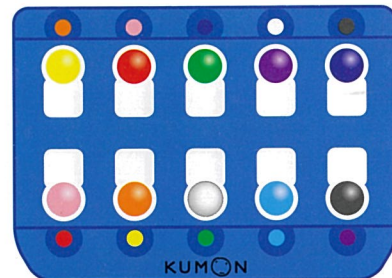
21



《使うピース》

×3 ×15 ×1

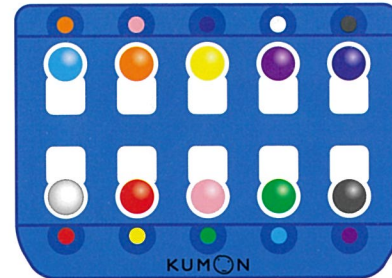
22



《使うピース》

×2 ×14 ×2

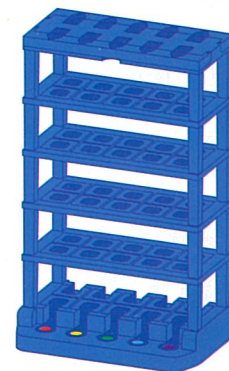
23



《使うピース》

×2 ×14 ×2

レベル5



レベル5は
5階建てに
しましょう。

(スターター×1個、ラック×4個)

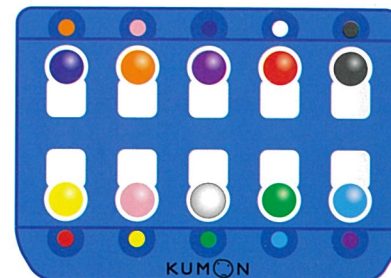
1



《使うピース》

×9 ×16

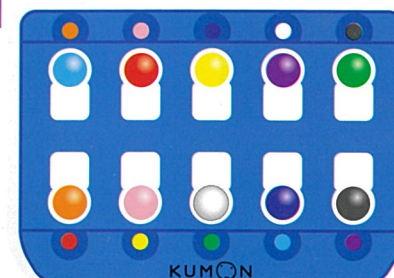
2



《使うピース》

×9 ×16

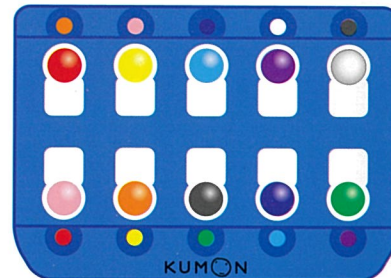
3



《使うピース》

×9 ×16

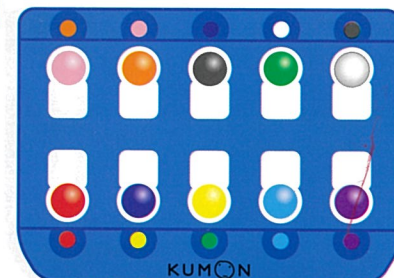
4



《使うピース》

×8 ×17

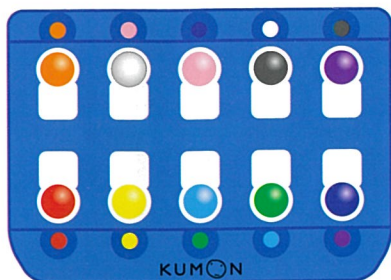
5



《使うピース》

×8 ×17

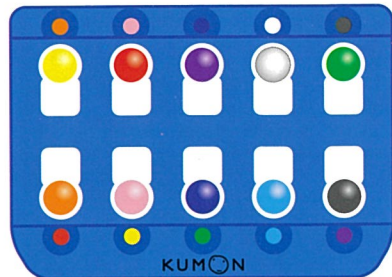
6



《使うピース》

 $\text{grey} \times 8 \quad \text{green} \times 17$

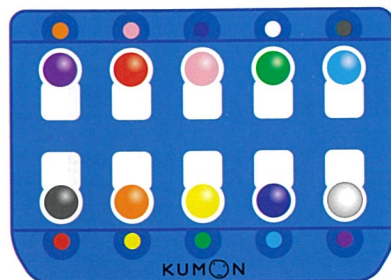
7



《使うピース》

 $\text{grey} \times 7 \quad \text{green} \times 18$

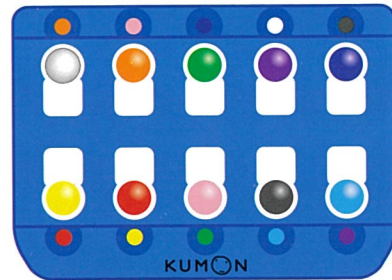
8



《使うピース》

 $\text{grey} \times 7 \quad \text{green} \times 18$

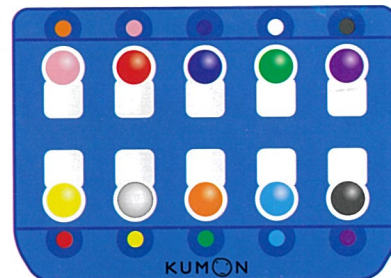
9



《使うピース》

 $\text{grey} \times 7 \quad \text{green} \times 18$

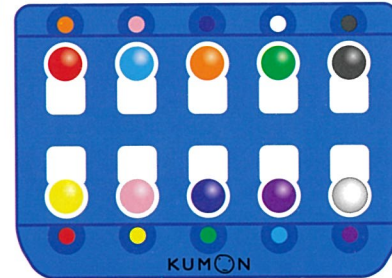
10



《使うピース》

 $\text{grey} \times 7 \quad \text{green} \times 18$

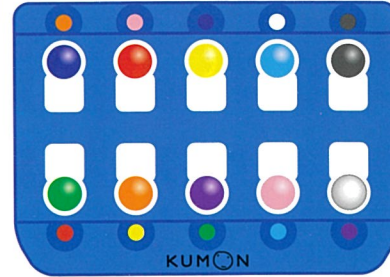
11



《使うピース》

 $\text{grey} \times 7 \quad \text{green} \times 18$

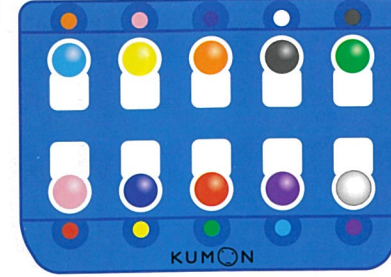
12



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

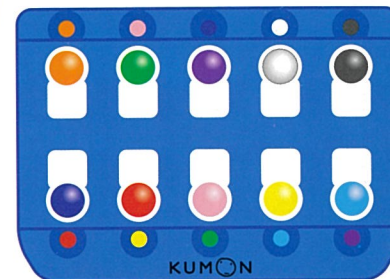
13



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

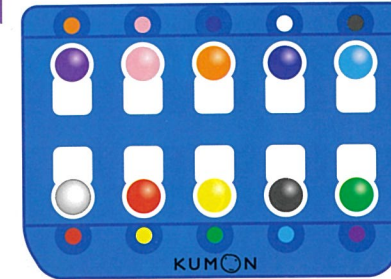
14



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

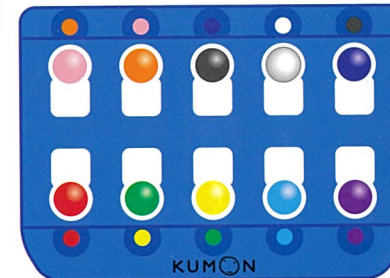
15



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

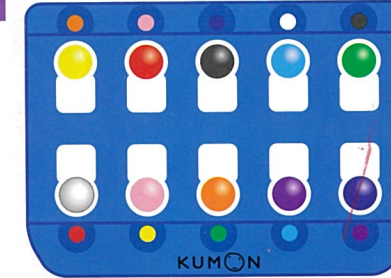
16



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

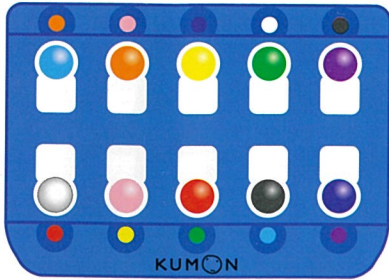
17



《使うピース》

 $\text{grey} \times 6 \quad \text{green} \times 19$

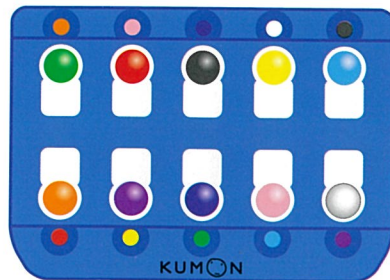
18



《使うピース》

×5 ×20

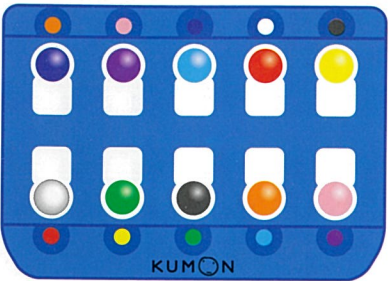
19



《使うピース》

×5 ×20

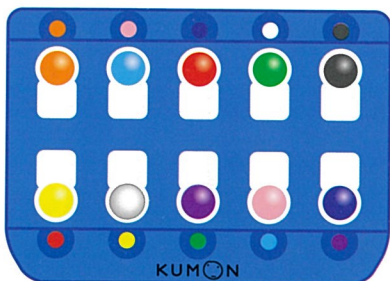
20



《使うピース》

×5 ×20

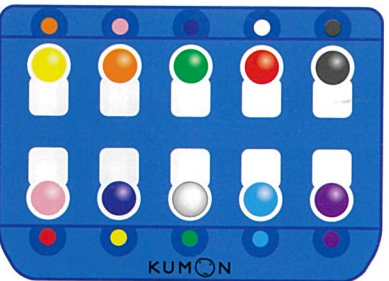
21



《使うピース》

×5 ×20

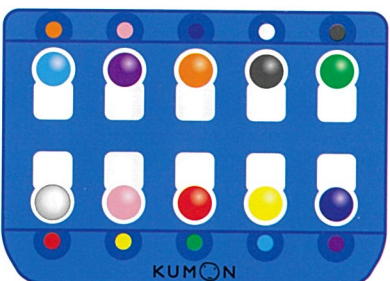
22



《使うピース》

×5 ×20

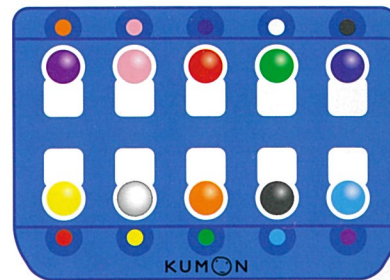
23



《使うピース》

×5 ×20

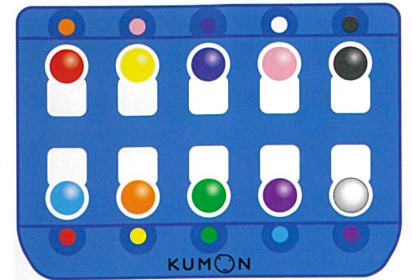
24



《使うピース》

×5 ×20

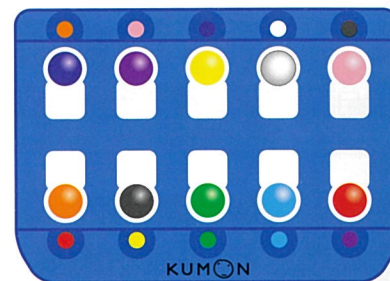
25



《使うピース》

×5 ×20

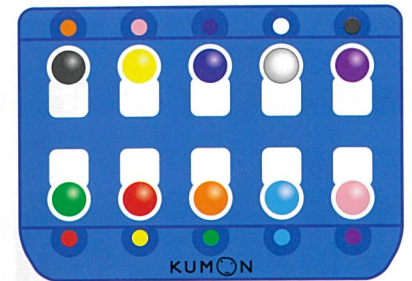
26



《使うピース》

×4 ×19 ×1

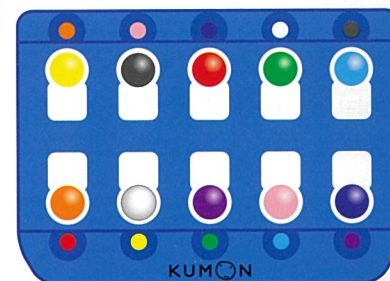
27



《使うピース》

×4 ×19 ×1

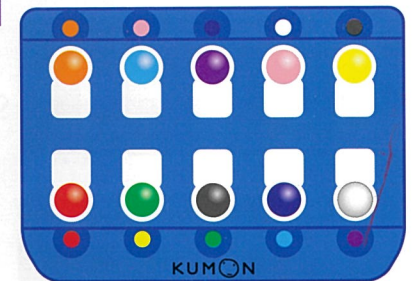
28



《使うピース》

×3 ×18 ×2

29

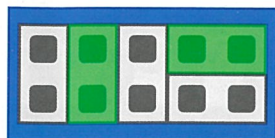


《使うピース》

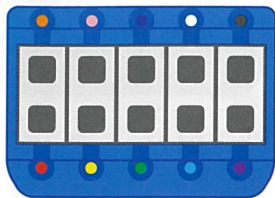
×3 ×18 ×2

1

2 段目

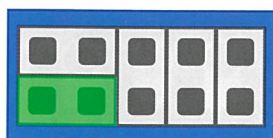


1 段目

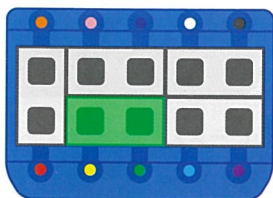


2

2 段目

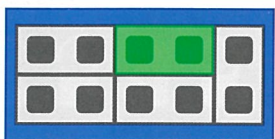


1 段目

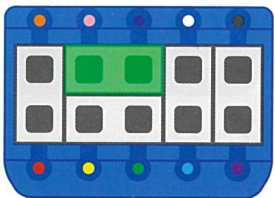


3

2 段目

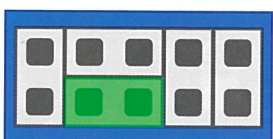


1 段目

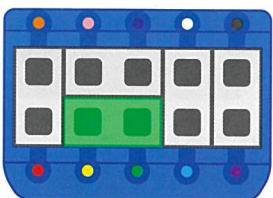


4

2 段目

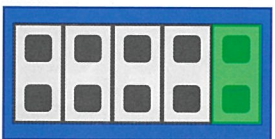


1 段目

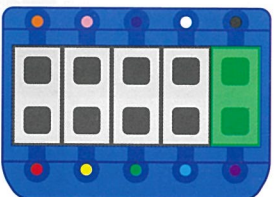


5

2 段目

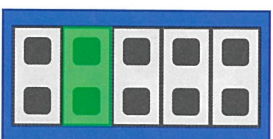


1 段目

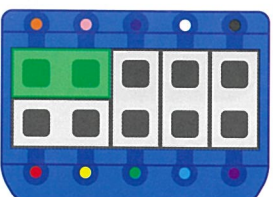


6

2 段目

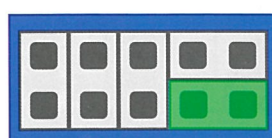


1 段目

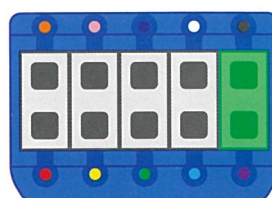


7

2 段目

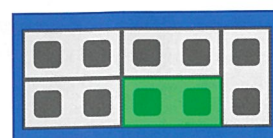


1 段目

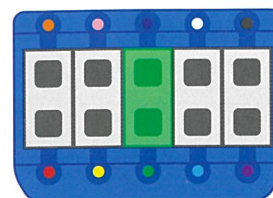


8

2 段目

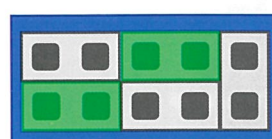


1 段目

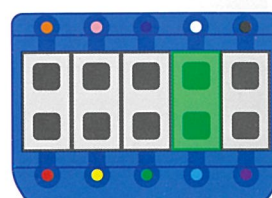


9

2 段目

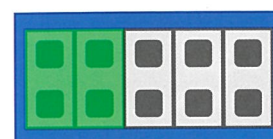


1 段目

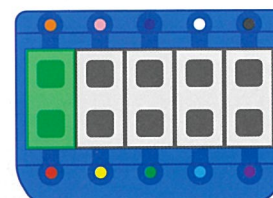


10

2 段目

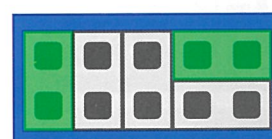


1 段目

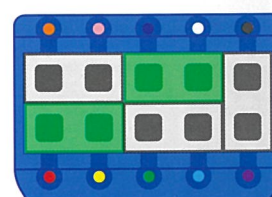


11

2 段目

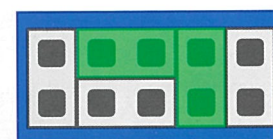


1 段目

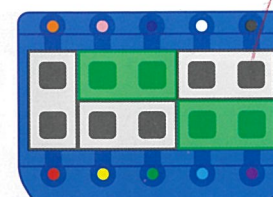


12

2 段目

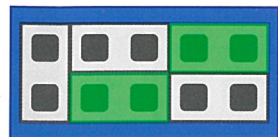
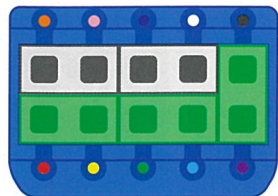


1 段目

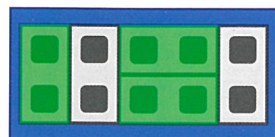
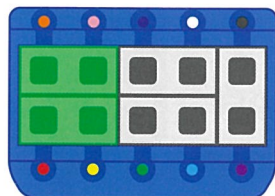


※レベル2からは、難しくなっていくので解答例を記載しています。
※複数の解答があるものもあります。ここでは1つだけを解答例として記載しています。

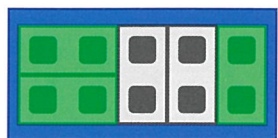
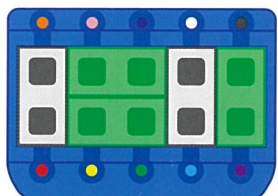
13

2 段目
だんめ1 段目
だんめ

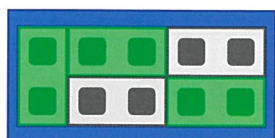
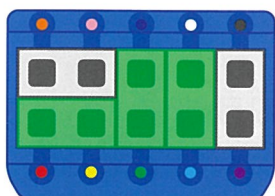
14

2 段目
だんめ1 段目
だんめ

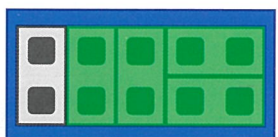
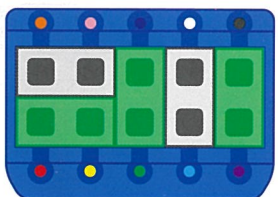
15

2 段目
だんめ1 段目
だんめ

16

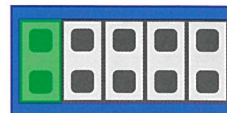
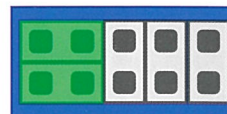
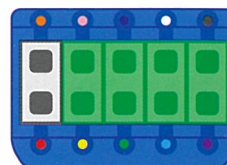
2 段目
だんめ1 段目
だんめ

17

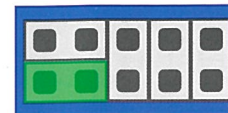
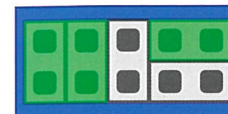
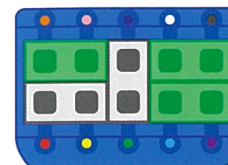
2 段目
だんめ1 段目
だんめ

レベル3

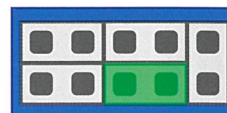
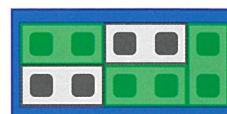
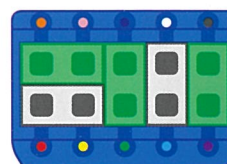
1

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

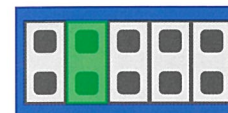
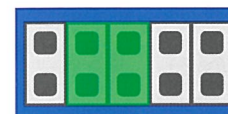
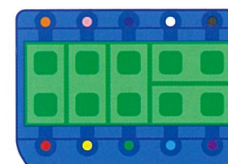
2

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

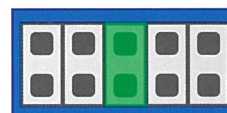
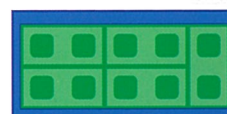
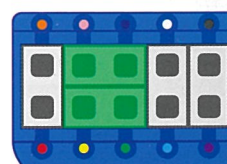
3

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

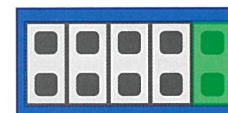
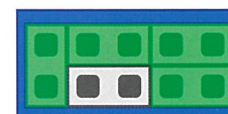
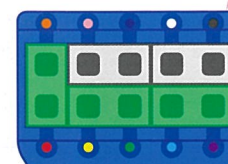
4

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

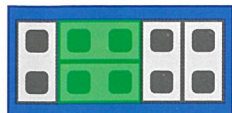
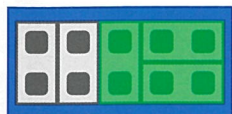
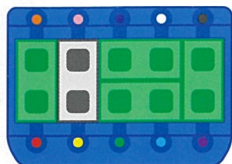
5

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

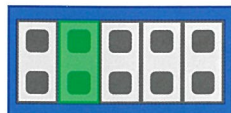
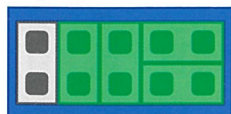
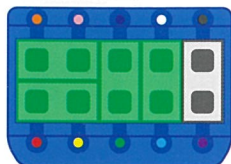
6

3 段目
だんめ2 段目
だんめ1 段目
だんめ

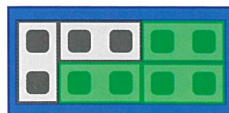
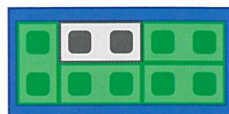
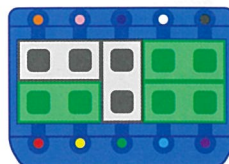
7

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

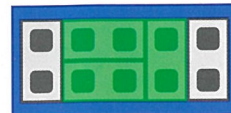
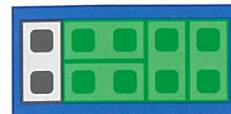
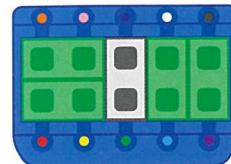
8

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

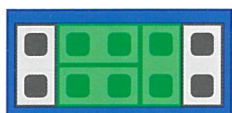
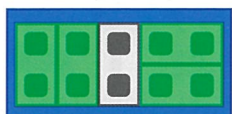
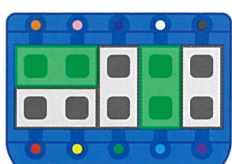
13

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

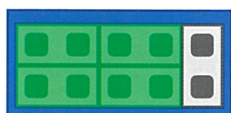
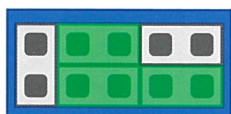
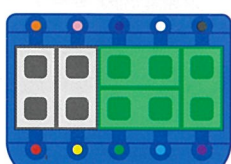
14

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

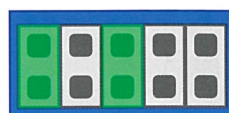
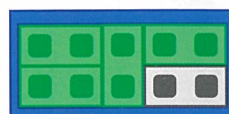
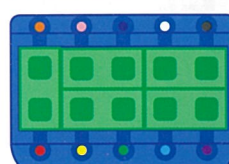
9

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

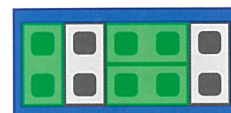
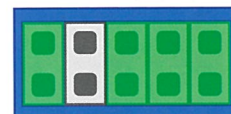
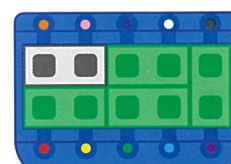
10

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

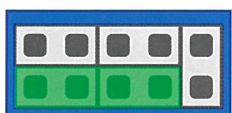
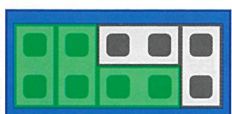
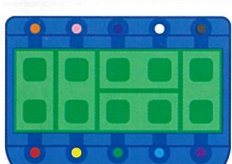
15

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

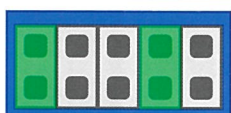
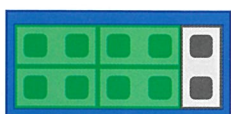
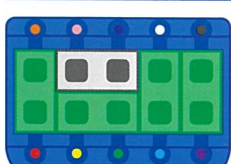
16

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

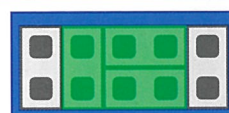
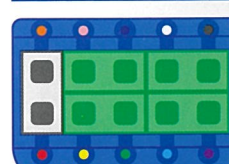
11

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

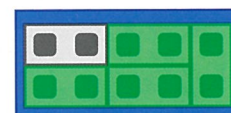
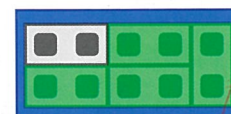
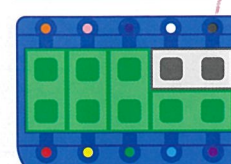
12

3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

17

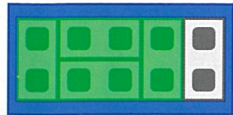
3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

18

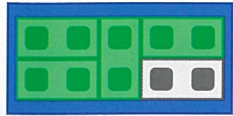
3 だんめ
3 段目2 だんめ
2 段目1 だんめ
1 段目

19

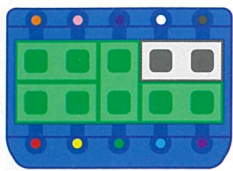
3 段目



2 段目

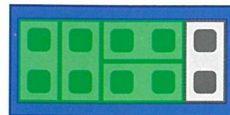


1 段目

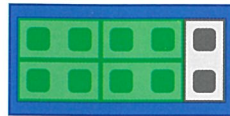


20

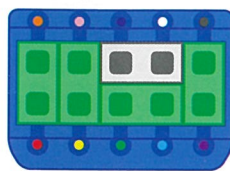
3 段目



2 段目

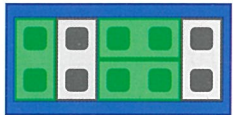


1 段目

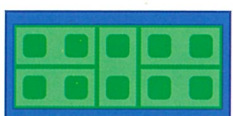


21

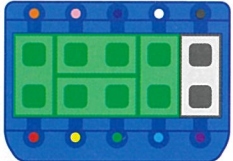
3 段目



2 段目

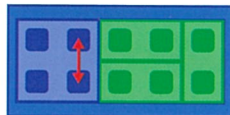


1 段目

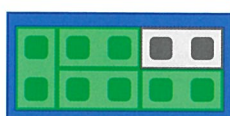


22

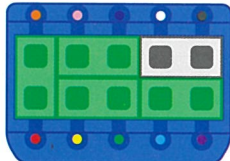
3 段目



2 段目

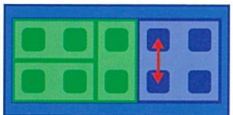


1 段目

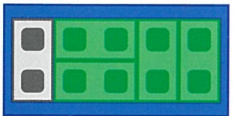


23

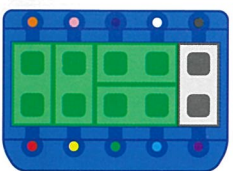
3 段目



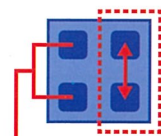
2 段目



1 段目



トンネルピースの赤い矢印部分は
ボールが入れ替わる箇所になります。

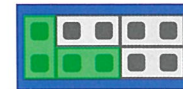


ボールが入れ替わる

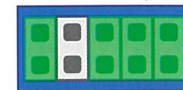
そのまま下に落ちる

1

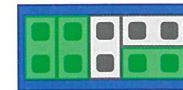
4 段目



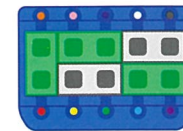
3 段目



2 段目

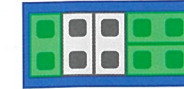


1 段目

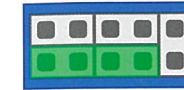


2

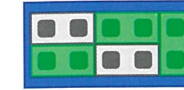
4 段目



3 段目



2 段目

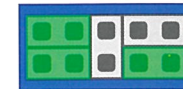


1 段目

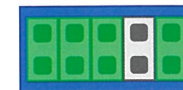


3

4 段目



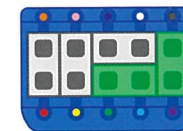
3 段目



2 段目

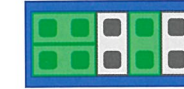


1 段目

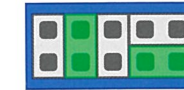


4

4 段目



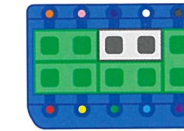
3 段目



2 段目

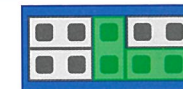


1 段目

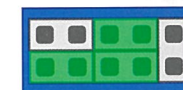


5

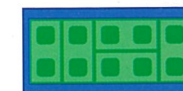
4 段目



3 段目



2 段目

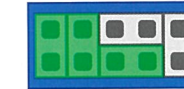


1 段目

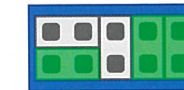


6

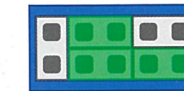
4 段目



3 段目



2 段目

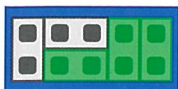


1 段目

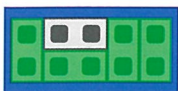


7

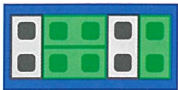
4 段目



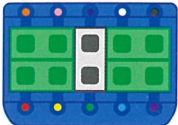
3 段目



2 段目

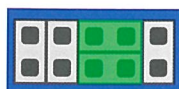


1 段目

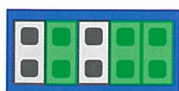


8

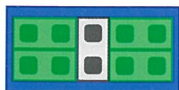
4 段目



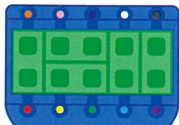
3 段目



2 段目

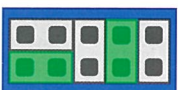


1 段目

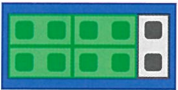


9

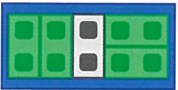
4 段目



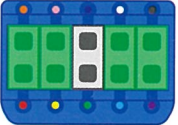
3 段目



2 段目

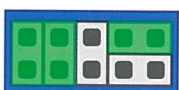


1 段目

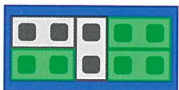


10

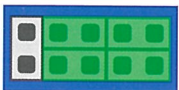
4 段目



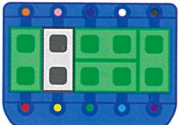
3 段目



2 段目

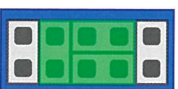


1 段目

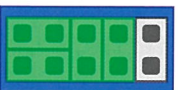


11

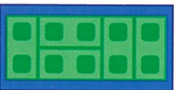
4 段目



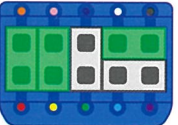
3 段目



2 段目

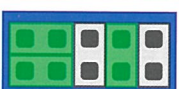


1 段目

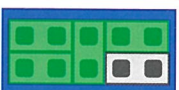


12

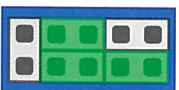
4 段目



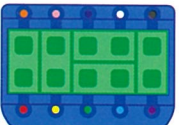
3 段目



2 段目

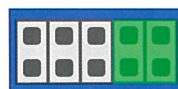


1 段目



13

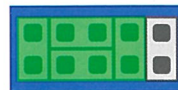
4 段目



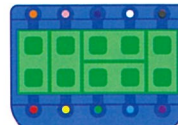
3 段目



2 段目

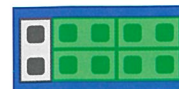


1 段目

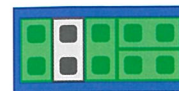


14

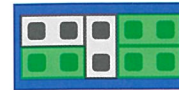
4 段目



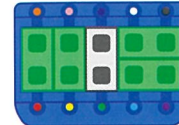
3 段目



2 段目

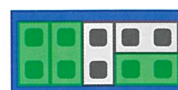


1 段目



15

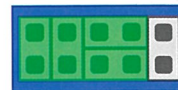
4 段目



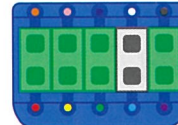
3 段目



2 段目

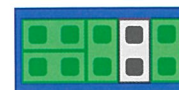


1 段目

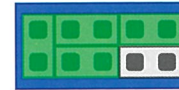


16

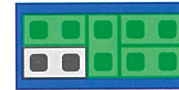
4 段目



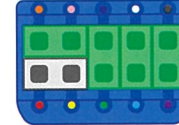
3 段目



2 段目

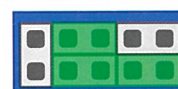


1 段目

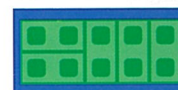


17

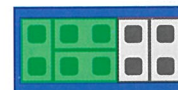
4 段目



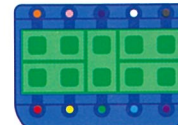
3 段目



2 段目

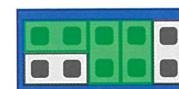


1 段目

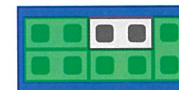


18

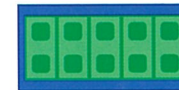
4 段目



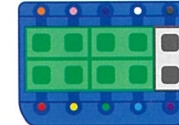
3 段目



2 段目



1 段目



19

4 段目



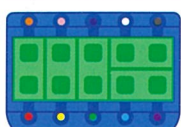
3 段目



2 段目

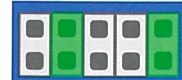


1 段目



20

4 段目



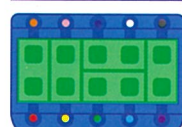
3 段目



2 段目



1 段目



21

4 段目



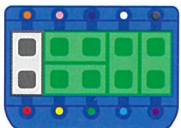
3 段目



2 段目

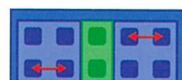


1 段目



22

4 段目



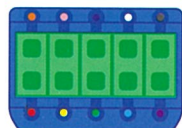
3 段目



2 段目



1 段目



23

4 段目



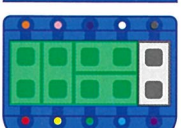
3 段目



2 段目



1 段目

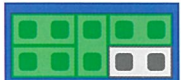


1

3 段目



5 段目



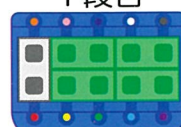
2 段目



4 段目

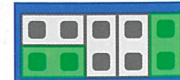


1 段目

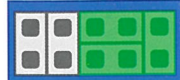


2

3 段目



5 段目



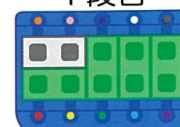
2 段目



4 段目



1 段目



3

3 段目



5 段目



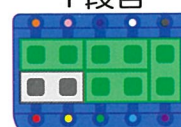
2 段目



4 段目

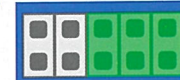


1 段目

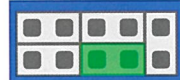


4

3 段目



5 段目



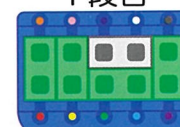
2 段目



4 段目



1 段目



5

3 段目



5 段目



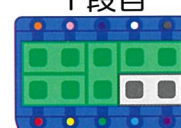
2 段目



4 段目



1 段目

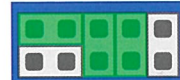


6

3 段目



5 段目



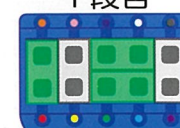
2 段目



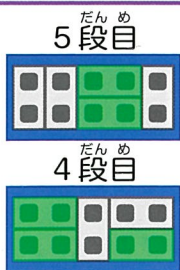
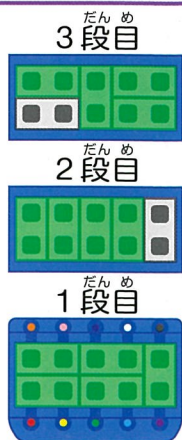
4 段目



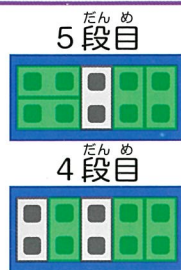
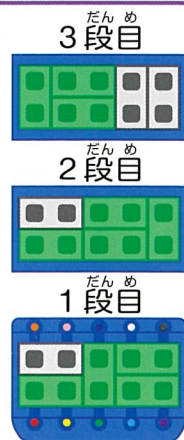
1 段目



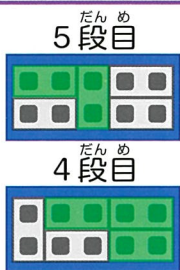
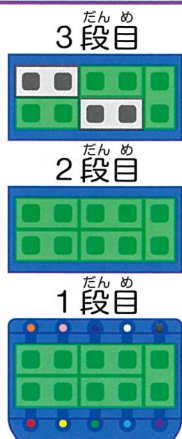
7



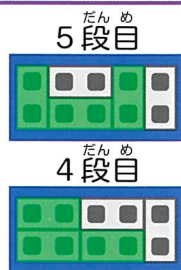
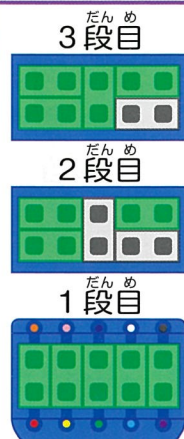
8



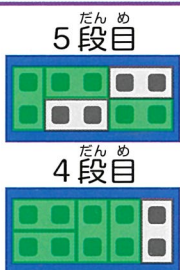
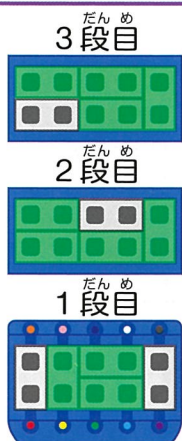
9



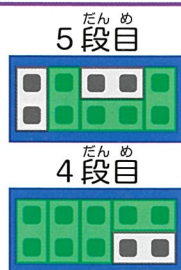
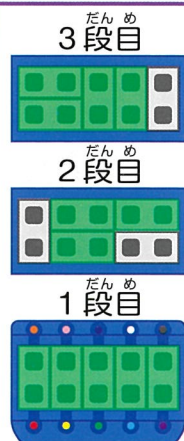
10



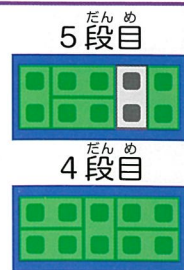
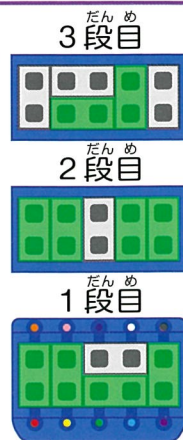
11



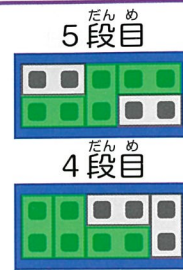
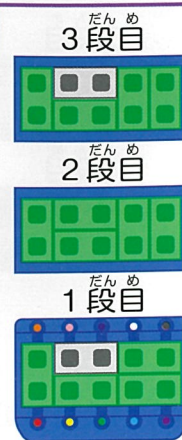
12



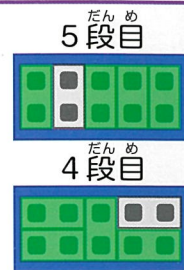
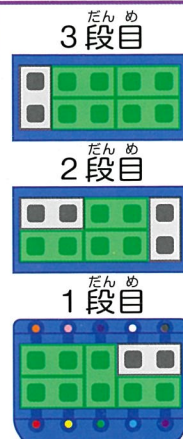
13



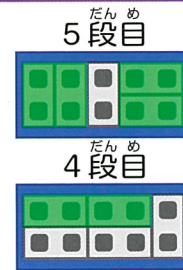
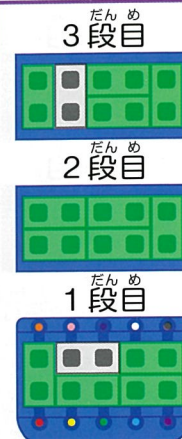
14



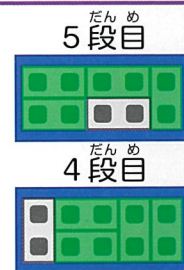
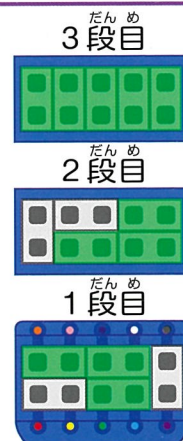
15



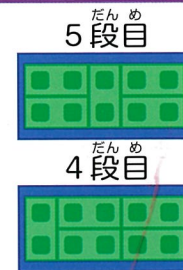
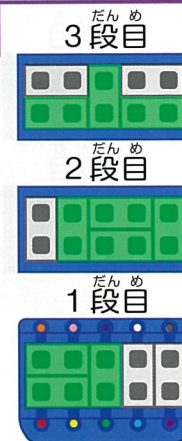
16



17

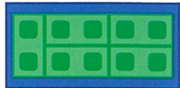


18

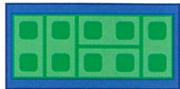


19

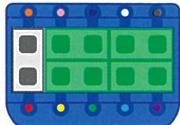
3 段目



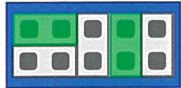
2 段目



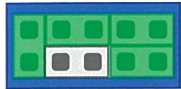
1 段目



5 段目

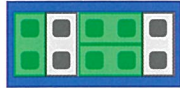


4 段目

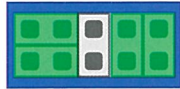


20

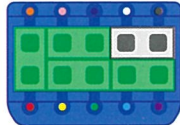
3 段目



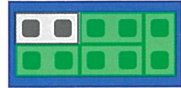
2 段目



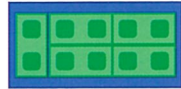
1 段目



5 段目

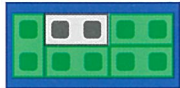


4 段目

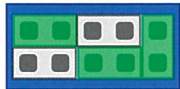


21

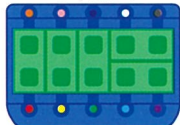
3 段目



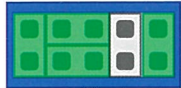
2 段目



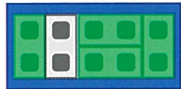
1 段目



5 段目

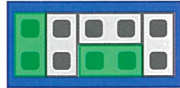


4 段目

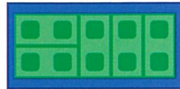


22

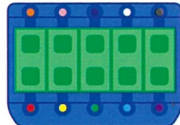
3 段目



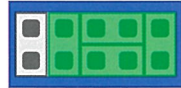
2 段目



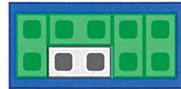
1 段目



5 段目

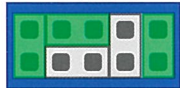


4 段目

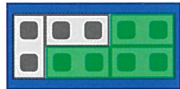


23

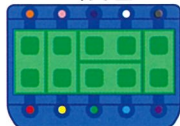
3 段目



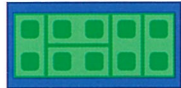
2 段目



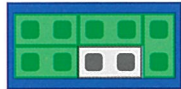
1 段目



5 段目

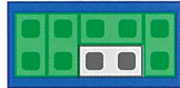


4 段目

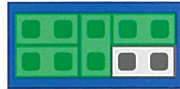


24

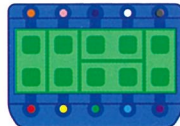
3 段目



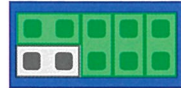
2 段目



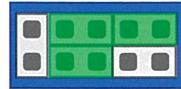
1 段目



5 段目

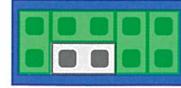


4 段目

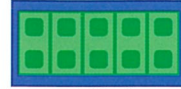


25

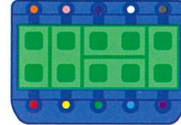
3 段目



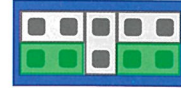
2 段目



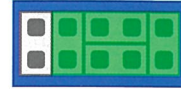
1 段目



5 段目

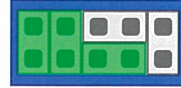


4 段目

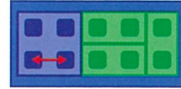


27

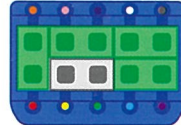
3 段目



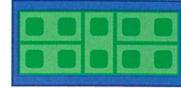
2 段目



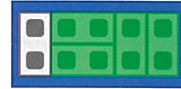
1 段目



5 段目

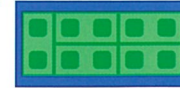


4 段目

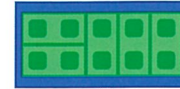


26

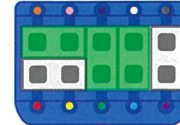
3 段目



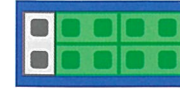
2 段目



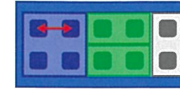
1 段目



5 段目

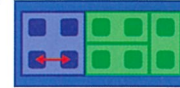


4 段目

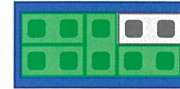


28

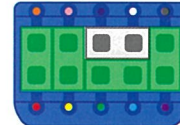
3 段目



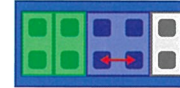
2 段目



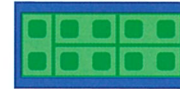
1 段目



5 段目

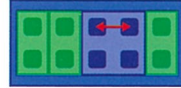


4 段目

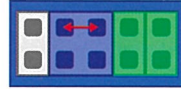


29

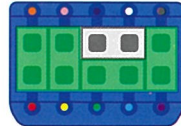
3 段目



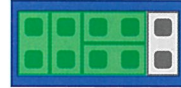
2 段目



1 段目



5 段目



4 段目

