

こたえ

小学3～6年の
図形と面積・体積

ステップ 1

(P.4・5)

1 ①4つ ②4つ ③2組

2 ア, ウ, エ, オ, ケ

3 ①4つ ②同じ

4 ウ, エ, ケ

5 ①ア4 ①2
 ウ2 エ2
 ②(長方形)12cm (正方形)8cm

ステップ 2

(P.6・7)

■ ステップ1の復習

- ①(長方形)ウ, カ, キ
- ②(正方形)ア, オ, ク

1 ア, ①, キ, ク

2 ①(直角三角形)が(2)つできる。
 ②(直角三角形)が(2)つできる。
 ③(直角三角形)が(4)つできる。

3 ①ア正方形 ①直角三角形
 ②ア正方形 ①長方形
 ウ直角三角形

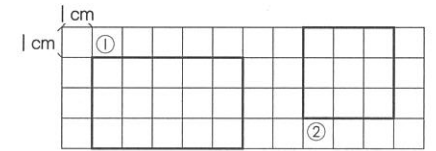
ステップ 3

(P.8・9)

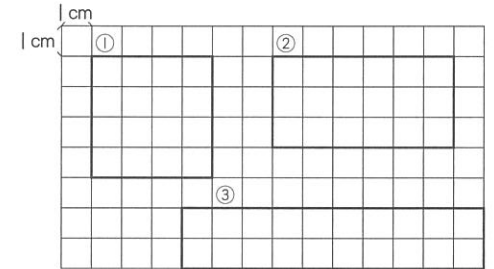
■ ステップ2の復習



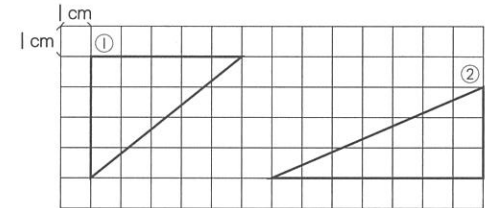
1



2



3



ステップ 4

(P.10・11)

■ ステップ3の復習

ウ

1 ①二等辺三角形 ②正三角形
 ③二等辺三角形 ④正三角形

2 ①ア, エ, キ, コ ②カ, ク

3 ①イ, ① ②え, お, か

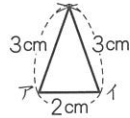
ステップ 5

(P.12・13)

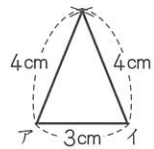
■ ステップ4の復習

- ① 直角三角形 (二等辺三角形)
- ② 二等辺三角形 ③ 正三角形

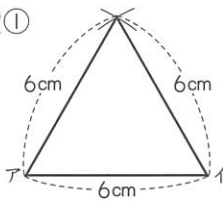
1 ①



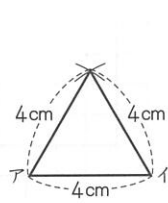
②



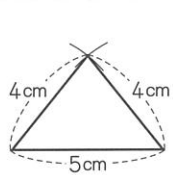
2 ①



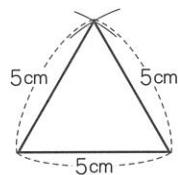
②



3 ①



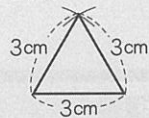
②



ステップ 6

(P.14・15)

■ ステップ5の復習



1 ①, ②, ③

- 2 ① $180-90=90$ 答え 90°
- ② $180-126=54$ 答え 54°
- ③ $180-65=115$ 答え 115°

- 3 ① $360-40=320$ 答え 320°
- ② $360-115=245$ 答え 245°
- ③ $360-143=217$ 答え 217°

ステップ 7

(P.16・17)

■ ステップ6の復習

- ① $360-60=300$ 答え 300°
- ② $180-20=160$ 答え 160°

- 1 ① $180-80=100$ 答え 100°
- ② $180-100=80$ 答え 80°

- 2 ① ① 40° ② 140° ③ 40° ④ 140°
- ② ① ③ ②

- 3 ① 70° ② 135°

ステップ 8

(P.18・19)

■ ステップ7の復習

- ① 60° ② 60°

- 1 ① $180-80-40=60$ 答え 60°
- ② $180-30-20=130$ 答え 130°
- ③ $180-80-68=32$ 答え 32°
- ④ $180-88-65=27$ 答え 27°

- 2 ① $180-90-40=50$ 答え 50°
- ② $180-50-50=80$ 答え 80°
- ③ $180 \div 3=60$ 答え 60°

- 3 ① $180-70=110$ 答え 110°
- $180-110-30=40$ 答え 40°
- ② $180-80-70=30$ 答え 30°
- $180-30=150$ 答え 150°
- ③ $180-150=30$, $180-30-85=65$ 答え 115°
- $180-65=115$ 答え 115°
- ④ $180-95=85$ 答え 85°
- $180-85-40=55$ 答え 125°
- $180-55=125$ 答え 125°
- ⑤ $180-120=60$, $180-110=70$ 答え 50°
- $180-60-70=50$ 答え 50°
- ⑥ $180-90=90$, $180-125=55$ 答え 145°
- $180-90-55=35$ 答え 145°
- $180-35=145$ 答え 145°

ステップ 9

(P.20・21)

■ ステップ8の復習

- ① $180-43-32=105$ 答え 105°
- ② $180-122-27=31$ 答え 31°

- 1 ① $360-(95+115+80)=70$ 答え 70°
- ② $360-(80+95+95)=90$ 答え 90°

- 2 ① $180-125=55$ 答え 100°
- $360-(55+85+120)=100$

- ② $180-88=92$ 答え 89°
- $360-(92+45+132)=91$
- $180-91=89$ 答え 89°

- ③ $95+120+135+90=440$ 答え 100°
- $540-440=100$
- ④ $87+100+123+86=396$ 答え 144°
- $540-396=144$

- ⑤ $100+155+145+110+95=605$ 答え 115°
- $720-605=115$
- ⑥ $90+150+134+116+85=575$ 答え 145°
- $720-575=145$

ステップ 10

(P.22・23)

■ ステップ9の復習

- ① $360-(90+80+85)=105$ 答え 105°
- ② $360-(94+150+46)=70$ 答え 70°

1 ①, ②

2 カ, ク, コ

3 アとウ, イとオ

4 アとオ, イとエ, ウとカ

ステップ 11

(P.24・25)

■ ステップ10の復習

アとウ, イとオ

1 ① ①, ② ②, ③ ③, ④ ④

- 2 ① 4cm ② 70° 答え 110°
- ③ $180-70=110$ 答え 180°
- ④ $70+110=180$

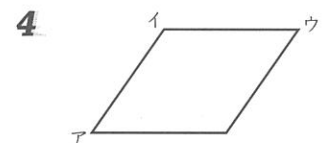
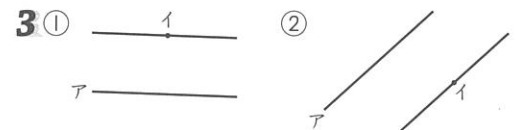
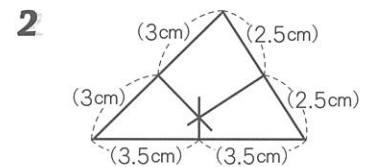
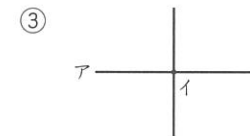
- 3 ① ①, ② ②, ③ ③, ④ ④
- ② $180-65=115$ 答え 115°
- ③ ③

ステップ 12

(P.26・27)

■ ステップ11の復習

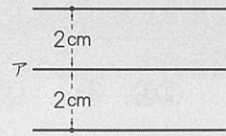
① ①, ② ②, ③ ③



ステップ13

(P.28・29)

■ ステップ12の復習



- 1 ① 辺アエと辺イウ
② 辺アイと辺エウ
③ 辺アイと辺エウ

- 2 ㊦, ④

3 ①② (図は略)

アドバイス 2本の平行な直線以外の、2つの辺をかくときは、図をよく見て、角度に気をつけましょう。また、平行な直線を正しくかけるように練習しておきましょう。

ステップ14

(P.30・31)

■ ステップ13の復習

辺アエと辺イウ

- 1 ① 辺アイと辺エウ, 辺アエと辺イウ
② 辺アイと辺エウ, 辺アエと辺イウ

- 2 ① 6cm ② 4cm ③ 110°
④ 70°

3 (図は略)

アドバイス 平行四辺形は向かい合う辺の長さや、角の大きさは同じです。図をかき終わったら、もとの図と見くらべて、まちがいがいないか、たしかめましょう。

ステップ15

(P.32・33)

■ ステップ14の復習

- ① 5cm ② 70°

- 1 ㊦, ㊧

- 2 ① 辺イウ...7cm 辺ウエ...7cm
辺アエ...7cm
② 辺エウ ③ 辺アエ ④ 120°
⑤ 60°

3 ①② (図は略)

アドバイス P.31の3のかき方と同じです。4本の直線がすべて同じ長さになるように注意しましょう。

ステップ16

(P.34・35)

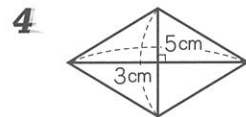
■ ステップ15の復習

- ㊦...120° 辺ウエ...6cm

- 1 ① ㊦, ㊧ ② ㊦, ㊧, ㊨, ㊩
③ ㊦, ㊩

- 2 ① 平行四辺形 ② 長方形
③ 正方形

- 3 ① 4cm ② 8cm ③ 3cm



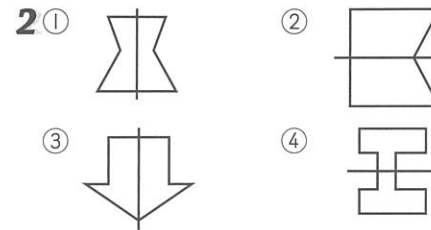
ステップ17

(P.36・37)

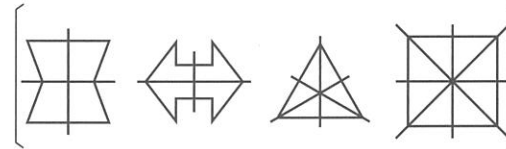
■ ステップ16の復習

平行四辺形

- 1 ㊦, ㊧, ㊨, ㊩, ㊪, ㊫, ㊬に〇



- 3 ① 2本 ② 2本 ③ 3本 ④ 4本



- 4 ① 点E ② 辺ED ③ 角㊨

ステップ18

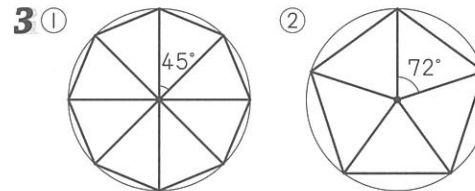
(P.38・39)

■ ステップ17の復習

- ① 辺AD ② 点B ③ 角㊨

- 1 ① 正六角形 ② 正五角形
③ 正八角形 ④ 正十角形

- 2 ① $360 \div 6 = 60$ 答え 60°
② $360 \div 8 = 45$ 答え 45°
③ $360 \div 5 = 72$ 答え 72°
④ $360 \div 10 = 36$ 答え 36°



チェックテスト

(P.40・41)

■ ステップ1～5の復習

- ㊦長方形 ①正方形
㊧直角三角形 ㊨二等辺三角形

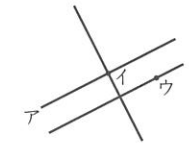
■ ステップ6・7の復習

- ㊦60° ㊧60°

■ ステップ8・9の復習

- ① $180 \div 3 = 60$ 答え 60°
② $360 - (90 + 80 + 85) = 105$
答え 105°

■ ステップ10～12の復習



■ ステップ13～15の復習

- ① ㊦, ㊧ ② ㊨, ㊩ ③ ㊪, ㊫

■ ステップ16の復習

- ① 平行四辺形 ② 正方形

■ ステップ17の復習



■ ステップ18の復習

- 36°

かけ算の練習

(P.42・43)

- 1 ① 42 ② 10 ③ 16
④ 4 ⑤ 9 ⑥ 28
⑦ 30 ⑧ 81 ⑨ 14
⑩ 32 ⑪ 40 ⑫ 27
⑬ 63 ⑭ 21 ⑮ 48
⑯ 15 ⑰ 72 ⑱ 10
⑲ 36 ⑳ 42 ㉑ 54
㉒ 16

- 2 ①20 ②30 ③40
 ④50 ⑤40 ⑥120
 ⑦200 ⑧300

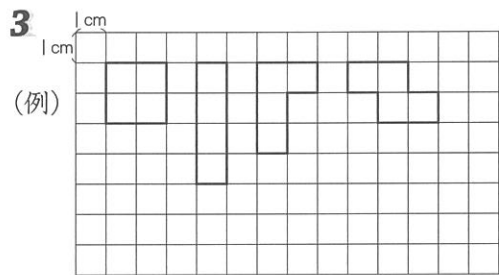
- 3 ①30 ②45 ③60
 ④130 ⑤186 ⑥175
 ⑦320 ⑧768 ⑨1080

ステップ19 (P.44・45)

■ ステップ18の復習
 ①正八角形 ②45°

- 1 ①…15個分で、15cm² ②…16cm²
 答え②の方が1cm²だけ広い。

- 2 ①9cm² ②12cm² ③10cm²
 ④8cm²



ステップ20 (P.46・47)

■ ステップ19の復習
 ①4cm² ②5cm²

- 1 ①2×3=6 答え6cm²
 ②6×6=36 答え36cm²
 ③4×8=32 答え32cm²
 ④10×6=60 答え60cm²

- 2 ①2×3=6 答え6m²
 ②4×5=20 答え20m²
 ③10×10=100 答え100m²
 ④4×5=20 答え20km²
 ⑤8×8=64 答え64km²

- 3 ①2×6=12, 1×2=2
 12+2=14 答え14cm²
 ②10×16=160, 4×8=32
 160-32=128 答え128m²

ステップ21 (P.48・49)

■ ステップ20の復習
 3×7=21 答え21cm²

- 1 ①150×40=6000 答え6000cm²
 ②50×200=10000 答え10000cm²

- 2 ①100×100=10000 答え10000cm²
 ②100cm=1m, 1×1=1 答え1m²
 ③200×200=40000 答え40000cm²
 ④200cm=2m, 2×2=4 答え4m²
 ⑤100×300=30000 答え30000cm²

- 3 ①1000×2000=2000000
 答え2000000m²
 ②1000m=1km, 2000m=2km
 1×2=2 答え2km²
 ③3000m=3km, 4000m=4km
 3×4=12 答え12km²

ステップ22 (P.50・51)

■ ステップ21の復習
 600cm=6m, 300cm=3m
 6×3=18 答え18m²

- 1 ①4×3=12 答え12cm²
 ②5×7=35 答え35cm²
 ③3×4=12 答え12cm²
 ④20×14=280 答え280cm²

- 2 ①6×12=72 答え72cm²
 ②5×11=55 答え55cm²
 ③7×18=126 答え126m²
 ④5×15=75 答え75m²

ステップ23 (P.52・53)

■ ステップ22の復習
 5×12=60 答え60cm²

- 1 ①4×3÷2=6 答え6cm²
 ②5×6÷2=15 答え15cm²
 ③4×8÷2=16 答え16cm²
 ④8×8÷2=32 答え32cm²

- 2 ①8×12÷2=48 答え48cm²
 ②6×15÷2=45 答え45cm²
 ③4×9÷2=18 答え18m²
 ④6×13÷2=39 答え39m²

ステップ24 (P.54・55)

■ ステップ23の復習
 6×14÷2=42 答え42cm²

- 1 ①9×4÷2+10×5÷2=43
 答え43cm²
 ②12×7÷2+8×5÷2=62
 答え62cm²

- 2 ①8×12-12×8÷2=48
 答え48cm²
 ②8×5-8×5÷2=20 答え20cm²
 ③2×15÷2=15, 6×20÷2=60
 15×20-(15+60)=225
 答え225cm²

- ④14×6÷2=42, 8×7÷2=28
 14×14-(42+28)=126
 答え126cm²
 ⑤6×10-2×6=48 答え48cm²
 ⑥8×6÷2-8×2÷2=16
 答え16cm²

ステップ25 (P.56・57)

■ ステップ24の復習
 10×9÷2+10×3÷2=60
 答え60cm²

- 1 ①8×3÷2+8×3÷2=24
 答え24cm²
 ②6×8÷2=24 答え24cm²

- 2 ①4×2÷2=4 答え4cm²
 ②5×4÷2=10 答え10cm²
 ③6×4÷2=12 答え12cm²
 ④12×5÷2=30 答え30cm²
 ⑤8×8÷2=32 答え32cm²
 ⑥14×14÷2=98 答え98cm²

ステップ26 (P.58・59)

■ ステップ25の復習
 4×10÷2=20 答え20cm²

- 1 ①9×6÷2+3×6÷2=36
 答え36cm²
 ②(9+3)×6÷2=36
 答え36cm²

- 2 ①(2+4)×3÷2=9
 答え9cm²
 ②(3+7)×5÷2=25
 答え25cm²

- ③(4+12)×14÷2=112
 答え112cm²
 ④(3+11)×5÷2=35
 答え35cm²
 ⑤(8+16)×13÷2=156
 答え156cm²

- ⑥(7+5)×15÷2=90
 答え90cm²

答え19.625cm²

⑧ $4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56$

答え12.56cm²

ステップ33

(P.76・77)

■ ステップ32の復習

$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$ 答え78.5cm²

1 ① $4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$

答え37.68cm²

② $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 + 1 \times 1 \times 3.14 \div 2$

$+ 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 21.98$

答え21.98cm²

2 ① $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$

答え21.5cm²

② $15 \times 15 - 7.5 \times 7.5 \times 3.14 = 48.375$

答え48.375cm²

③ $20 \times 20 - 10 \times 10 \times 3.14 = 86$

答え86cm²

④ $9 \times 9 \times 3.14 - 18 \times 18 \div 2 = 92.34$

答え92.34cm²

⑤ $5 \times 5 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

$= 14.13$

答え14.13cm²

⑥ $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 + 3 \times 3 \times 3.14 \div 2$

$+ 8 \times 6 \div 2 - 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 24$

答え24cm²

チェックリスト

(P.78・79)

■ ステップ27の復習

①8(cm) ②3(cm)5(mm)

■ ステップ28の復習

(図は略)

アドバイス 図をかき終わったら、もとの図と見くらべて、まちがいがいないか、かくにんしましょう。

■ ステップ29の復習

8cm

■ ステップ30の復習

①4(cm)5(mm) ②6(cm)

■ ステップ31の復習

① $10 \times 3.14 + 10 = 41.4$

答え41.4cm

② $20 \times 3.14 + 20 \times 2 = 102.8$

答え102.8cm

■ ステップ32・33の復習

① $4 \times 4 \times 3.14 + 10 \times 8 = 130.24$

答え130.24cm²

② $9 \times 9 \times 3.14 \div 2 - 4.5 \times 4.5 \times 3.14$

$= 63.585$

答え63.585cm²

ステップ34

(P.80・81)

■ ステップ33の復習

$10 \times 10 + 5 \times 5 \times 3.14 \times 2 = 257$

答え257cm²

1 ①立方体 ②直方体

2 ①6 ②12 ③8

④6 ⑤12 ⑥8

3 ①辺DCと辺EFと辺HG

②辺BFと辺DHと辺CG

③2つ

4 6つ

ステップ35

(P.82・83)

■ ステップ34の復習

①2つ ②4つ

1 ①辺BA, 辺BC

②辺CG, 辺AE, 辺DH

③辺AE, 辺CG, 辺DH

④面㊸, 面㊹, 面㊺, 面㊻

2 ①辺AD, 辺AE

②辺EF, 辺HG, 辺DC

③辺AE, 辺BF, 辺CG, 辺DH

④辺AE, 辺AD, 辺EH, 辺DH

⑤面ABCD, 面BFGC

面EFGH, 面AEHD

⑥面DCGH

⑦3組

ステップ36

(P.84・85)

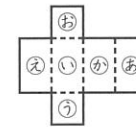
■ ステップ35の復習

①面EFGH

②面ABFEと面BFGCと

面CGHDと面AEHD

1



(㊺と㊸は入れかわってもよい)

2 ①㊸と㊹ ②㊺と㊻

3 ①12cm ②辺IH

③点Kと点I ④面DEFG

⑤面ABCNと面LMJKと
面DEFGと面MDGJ

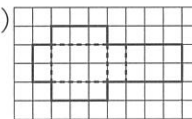
ステップ37

(P.86・87)

■ ステップ36の復習

㊸

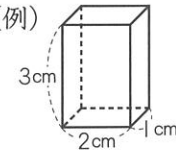
1 (例)



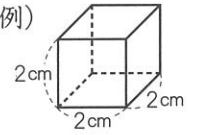
2 (例)



3 ①(例)

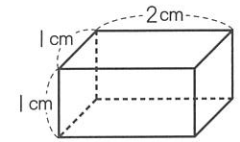


②(例)



4 [見取図]

(例)



[展開図]

(例)

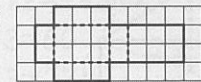


ステップ38

(P.88・89)

■ ステップ37の復習

(例)



1 ①六角柱 ②円柱 ③四角柱

④三角柱

2 ①六角形 ②2つ ③長方形

④6つ ⑤12

3 ①形…円 数…2つ

②曲面

ステップ39

(P.90・91)

■ ステップ38の復習

①形…三角形 数…2つ

②長方形

1 ①点G, 点J ②辺GB

③辺JI ④6cm

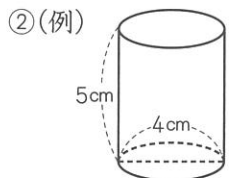
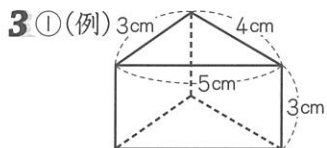
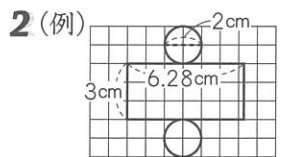
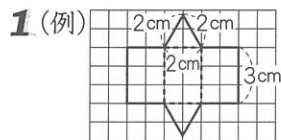
2 ①側面 ②円周

③AB…8cm AD…31.4cm

3 三角柱…ア 円柱…カ

ステップ40 (P.92・93)

■ ステップ39の復習
辺AB, 辺AC, 辺AD, 辺DE, 辺DF



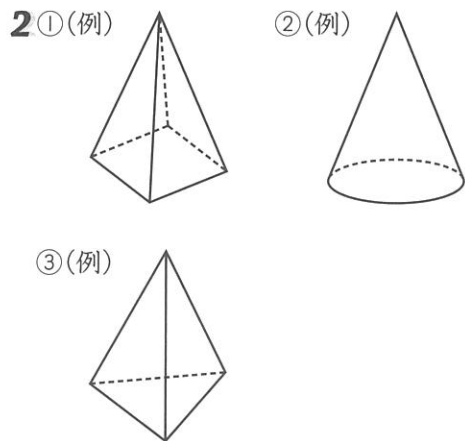
ステップ41 (P.94・95)

■ ステップ40の復習

[見取図]
(例)

[展開図]
(例)

1 角すい…あ, か 円すい…お



ステップ42 (P.96・97)

■ ステップ41の復習
あ 三角すい ① 四角すい
② 円すい

- 1 ① 1cm³ ② 2cm³ ③ 3cm³
④ 3cm³ ⑤ 4cm³
- 2 ① 30cm³ ② 24cm³ ③ 18cm³
④ 20cm³
- 3 ① 6cm³ ② 8cm³ ③ 9cm³
④ 24cm³

ステップ43 (P.98・99)

■ ステップ42の復習
① 6cm³ ② 12cm³

- 1 ① 1×2×3=6 答え 6cm³
② 4×4×4=64 答え 64cm³
- 2 ① 7×2×5=70 答え 70m³
② 3×3×3=27 答え 27m³
- 3 ① 100×50×50=250000 答え 250000cm³
② 140×200×100=2800000 答え 2800000cm³

③ 100×30×90=270000
答え 270000cm³

ステップ44 (P.100・101)

■ ステップ43の復習
① 12×6×8=576 答え 576cm³
② 3×3×3=27 答え 27cm³

1 $\frac{2 \times 1 \times 2}{4} + \frac{2 \times 4 \times 2}{16}$
= 20 答え 20cm³

2 ① 2×2×3+6×2×3=48 答え 48cm³
② 7×10×3+7×4×3=294 答え 294cm³

3 ① $\frac{5 \times 5 \times 4}{100} - \frac{2 \times 2 \times 2}{8}$
= 92 答え 92cm³
② 4×8×6-4×3×3=156 答え 156cm³
③ 10×10×3-3×3×3×2=246 答え 246cm³

ステップ45 (P.102・103)

■ ステップ44の復習
9×6×3+9×2×1=162+18=180 答え 180cm³

- 1 ① 1000000 ② 5000000
③ 100000 ④ 2370000
⑤ 1 ⑥ 7
⑦ 0.1 ⑧ 3.6
- 2 ① 1000 ② 4000
③ 100 ④ 13300
⑤ 1 ⑥ 7
⑦ 1 ⑧ 200

3 ① $\frac{320 \times 400 \times 250}{1000000} = 32$ 答え 32m³
② $\frac{3.2 \times 4 \times 2.5}{1} = 32$ 答え 32m³

ステップ46 (P.104・105)

■ ステップ45の復習
① 1000000 ② 1000
③ 1

1 (内のりのたての長さ) 5-2=3
(内のりの横の長さ) 4-2=2
(深さ) 6-1=5
(容積) 3×2×5=30 答え 30cm³

2 ① 3×5×3=45 答え 45cm³
② 8×2×12=192 答え 192cm³
③ 4×5×3=60 答え 60cm³
④ 3×3×3=27 答え 27cm³
⑤ (内のりのたての長さ) 7-2=5
(内のりの横の長さ) 6-2=4
(深さ) 5-1=4
(容積) 5×4×4=80 答え 80cm³

⑥ (20-4)×(30-4)×(7-2)
=16×26×5=2080 答え 2080cm³

ステップ47 (P.106・107)

■ ステップ46の復習
15×20×5=1500 答え 1500cm³

1 ① 3×4÷2×4=24 答え 24cm³
② 2×2×3.14×5=62.8 答え 62.8cm³

2 ① 6×4÷2×4=48 答え 48cm³
② 8×12÷2×10=480

答え 480cm^3

③ $3 \times 3 \times 3.14 \times 10 = 282.6$

答え 282.6cm^3

④ $4 \times 4 \times 3.14 \times 3 = 150.72$

答え 150.72cm^3

チェックテスト

(P.108・109)

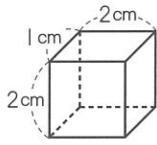
■ ステップ34・35の復習

- ①面 EFGH ②辺 AE と 辺 AD

■ ステップ36・37の復習

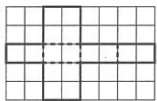
[見取図]

(例)



[展開図]

(例)



■ ステップ38~41の復習

- ア, ウ, エ, オ

■ ステップ42~45の復習

① $4 \times 8 \times 5 - 4 \times 3 \times 3 = 124$

答え 124cm^3

② $10 \times 10 \times 5 - 3 \times 3 \times 5 = 455$

答え 455cm^3

③ $2.6 \times 3 \times 2.4 = 18.72$ 答え 18.72m^3

■ ステップ46の復習

$(8-2) \times (8-2) \times (7-1) = 216$

答え 216cm^3

■ ステップ47の復習

$2 \times 2 \times 3.14 \times 8 = 100.48$

答え 100.48cm^3

ステップ48

(P.110・111)

■ ステップ47の復習

$10 \times 3 \div 2 \times 8 = 120$ 答え 120cm^3

1 ㉠, ㉡

2 ①頂点 D ②辺 DE ③角 D

3 ①頂点 H ②辺 GF ③角 E
④2cm ⑤3cm ⑥60°

ステップ49

(P.112・113)

■ ステップ48の復習

- ①50° ②4cm

1 ①辺 CB ②角㉡

2 ①三角形 CDB (または, DCA, BAC)
②三角形 CDO ③三角形 DAO

3 ①三角形 CDB
②三角形 CBO, 三角形 CDO,
三角形 ADO

4 ①三角形 BCO, 三角形 CDO,
三角形 DAO
②三角形 CDB, 三角形 BCA,
三角形 DAC

ステップ50

(P.114・115)

■ ステップ49の復習

- ①辺 CD ②角エ

1 ①②(図は略)

アドバイス まず1辺の長さをはかりとります。次に、角度を分度器で正しくはかり、辺の長さをコンパスではかりとってかきます。

③④(図は略)

アドバイス 1辺の長さをはかりとった後、その両はしの角度を分度器ではかり、それぞれ直線をひき、交わった点をもう1つの頂点とします。

ステップ51

(P.116・117)

■ ステップ50の復習

(図は略)

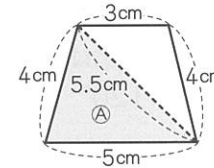
アドバイス

辺の長さを、コンパスで正しくはかりとってかきましょう。

(図は略)

1 **アドバイス**

先に右の図の㉠の三角形をかきましょう。



2 ①②③(図は略)

アドバイス P.117の例を参考にして、かきましょう。

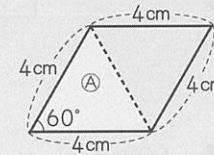
ステップ52

(P.118・119)

■ ステップ51の復習

アドバイス

先に右の図の㉠の三角形をかきましょう。



1 (拡大図) ㉠と㉡と㉢
(縮図) ㉠

2 (拡大図) ㉠と㉡
(縮図) ㉡と㉢

3 ㉠

ステップ53

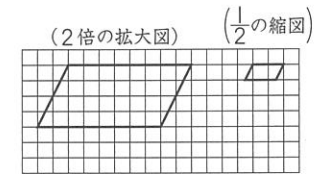
(P.120・121)

■ ステップ52の復習

㉠

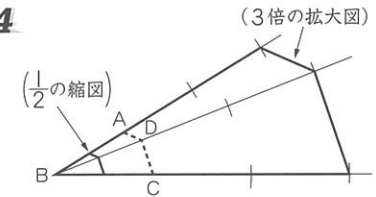
1 (拡大図) ㉠, 2倍
(縮図) ㉠, $\frac{1}{2}$

2



3 ①辺 EF, 4cm
②辺 BC, 3cm
③角 C, 70度

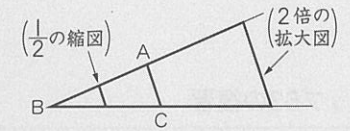
4



ステップ54

(P.122・123)

■ ステップ53の復習



1 ①1.5km ②4.5cm

2 5.9m

考え方 $\frac{1}{200}$ の縮図なので

$2.3 \times 200 = 460$

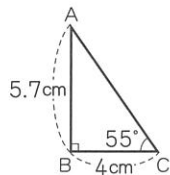
目の高さが1.3mなので

$4.6 + 1.3 = 5.9$

3 $\frac{1}{500}$ の縮図→

$$5.7 \times 500 = 2850$$

答え約29m

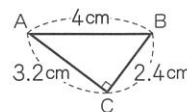


ABの長さが5.5cm~5.9cmで、答えが28m~30mの間なら正答とします。

4 $\frac{1}{1000}$ の縮図

$$4 \times 1000 = 4000$$

答え40m



チャレンジリスト

(P.124・125)

■ ステップ48の復習

- ①30° ②6cm

■ ステップ49の復習

三角形CBO, 三角形CDO,
三角形ADO

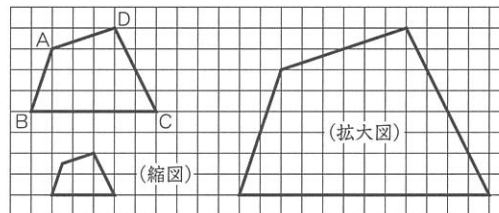
■ ステップ50・51の復習

アドバイス P.117の例を参考にして、
かきましょう。

■ ステップ52の復習

⑥

■ ステップ53の復習



■ ステップ54の復習

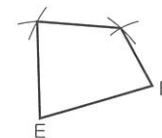
- ①1km
②8cm

図形と面積・体積のチャレンジ問題

1



2①



- ②120° ③14.28cm²

考え方

②角ODCは、 $180 - 105 = 75$ で75°
三角形ODCは二等辺三角形だから、
角DOCは、 $180 - (75 \times 2) = 30$ で
30°
三角形BOAも二等辺三角形だから、
角Oは、 $180 - (30 \times 2) = 120$ で
120°

③半径4cmの円の $\frac{1}{8}$ と、底辺4cm、

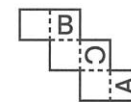
高さ4cmの三角形の面積の和にな

$$4 \times 4 \times 3.14 \div 8 = 6.28$$

$$4 \times 4 \div 2 = 8$$

$$6.28 + 8 = 14.28$$

3



4 60cm³

考え方

たて、横、高さにあてはまる長さを考
えてみる。

図は、たて4cm、横5cm、高さ3cmの
直方体である。

$$4 \times 5 \times 3 = 60$$

5 480cm³