

答え

5年生

○答えあわせは、1つずつ
ていねいに見ていきましょう。

○まちがえた問題は、やり直して
できるようにしましょう。

1 小数のかけ算とわり算①

P.4・5

- ① 式 $1.3 \times 9 = 11.7$
答え 11.7kg
- ② 式 $2.8 \times 16 = 44.8$
答え 44.8L
- ③ 式 $4 \times 3.6 = 14.4$
答え 14.4kg
- ④ 式 $0.85 \times 5 = 4.25$
答え 4.25kg
- ⑤ 式 $3.67 \times 12 = 44.04$
答え 44.04m²
- ⑥ 式 $14.4 \div 8 = 1.8$
答え 1.8kg
- ⑦ 式 $39.8 \div 7 = 5$ あまり4.8
答え 5かんできて4.8Lあまる。
- ⑧ 式 $64.4 \div 28 = 2.3$
答え 2.3m
- ⑨ 式 $11.6 \div 8 = 1.45$
答え 1.45kg
- ⑩ 式 $3 \div 18 = 0.1\bar{6}$
答え 約0.2kg
- ⑪ 式 $75.6 \div 12 = 6$ あまり3.6
答え 6箱できて3.6kgあまる。

2 小数のかけ算とわり算②

P.6・7

- ① 式 $4 \times 1.6 = 6.4$
答え 6.4kg
- ② 式 $3 \times 1.5 = 4.5$
答え 4.5m²
- ③ 式 $7 \times 1.5 = 10.5$
答え 10.5m²
- ④ 式 $9 \times 0.5 = 4.5$
答え 4.5km
- ⑤ 式 $4 \times 0.7 = 2.8$
答え 2.8m²
- ⑥ 式 $26 \times 1.4 = 36.4$
答え 36.4g
- ⑦ 式 $12 \times 2.7 = 32.4$
答え 32.4km
- ⑧ 式 $14 \times 1.3 = 18.2$
答え 18.2m²
- ⑨ 式 $32 \times 4.6 = 147.2$

- ⑩ 答え 147.2m²
式 $43 \times 0.05 = 2.15$
答え 2.15m²
- ⑪ 式 $83 \times 0.06 = 4.98$
答え 4.98g

3 小数のかけ算とわり算③

P.8・9

- ① 式 $35 \times 1.4 = 49$
答え 49円
- ② 式 $16 \times 2.5 = 40$
答え 40kg
- ③ 式 $6 \times 3.5 = 21$
答え 21L
- ④ 式 $30 \times 8.7 = 261$
答え 261m²
- ⑤ 式 $20 \times 3.5 = 70$
答え 70L
- ⑥ 式 $1.3 \times 2.5 = 3.25$
答え 3.25kg
- ⑦ 式 $1.4 \times 1.6 = 2.24$
答え 2.24L
- ⑧ 式 $9.5 \times 4.5 = 42.75$
答え 42.75km
- ⑨ 式 $6.4 \times 8.6 = 55.04$
答え 55.04m²
- ⑩ 式 $2.5 \times 0.07 = 0.175$
答え 0.175kg
- ⑪ 式 $8.6 \times 0.09 = 0.774$
答え 0.774km

④ 小数のかけ算とわり算④

P.10・11

- ① 式 $1.4 \times 0.6 = 0.84$
答え 0.84kg
- ② 式 $1.3 \times 0.7 = 0.91$
答え 0.91kg
- ③ 式 $1.6 \times 0.4 = 0.64$
答え 0.64m^2
- ④ 式 $1.2 \times 0.7 = 0.84$
答え 0.84m^2
- ⑤ 式 $0.8 \times 1.2 = 0.96$
答え 0.96kg
- ⑥ 式 $0.7 \times 1.25 = 0.875$
答え 0.875m^2
- ⑦ 式 $1.2 \times 1.5 = 1.8$
答え 1.8kg
- ⑧ 式 $3.5 \times 2.4 = 8.4$
答え 8.4m^2
- ⑨ 式 $4.5 \times 1.8 = 8.1$
答え 8.1kg
- ⑩ 式 $3.4 \times 1.5 = 5.1$
答え 5.1kg
- ⑪ 式 $1.5 \times 0.8 = 1.2$
答え 1.2m^2
- ⑫ 式 $1.4 \times 0.05 = 0.07$
答え 0.07kg

●ポイント (小数) × (小数) の計算の文章題です。①～⑥は答えが1より小さい数になります。⑦～⑪は答えの

$\frac{1}{100}$ の位(小数第2位)が0に、⑬は答えの $\frac{1}{1000}$ の位(小数第3位)が0になるので、この0は省いて答えます。

⑥ 小数のかけ算とわり算⑥

P.14・15

- ① 式 $0.6 \times 4 = 2.4$
答え 2.4L
- ② 式 $1.5 \times 6 = 9$
答え 9kg
- ③ 式 $2.5 \times 5 = 12.5$
答え 12.5m
- ④ 式 $3.6 \times 8 = 28.8$
答え 28.8kg
- ⑤ 式 $1.8 \times 12 = 21.6$
答え 21.6L
- ⑥ 式 $0.6 \times 15 = 9$
答え 9km
- ⑦ 式 $1.8 \times 20 = 36$
答え 36m
- ⑧ 式 $50 \times 2.5 = 125$
答え 125円
- ⑨ 式 $12 \times 3.6 = 43.2$
答え 43.2km
- ⑩ 式 $36 \times 1.7 = 61.2$
答え 61.2kg
- ⑪ 式 $4.5 \times 1.7 = 7.65$
答え 7.65kg
- ⑫ 式 $2.8 \times 2.5 = 7$
答え 7m^2
- ⑬ 式 $1.42 \times 0.9 = 1.278$
答え 1.278kg

●ポイント 小数のかけ算のまとめです。計算では、小数点の位置に注意しましょう。

⑦ 小数のかけ算とわり算⑦

P.16・17

- ① 式 $3 \div 0.5 = 6$
答え 6ふくろ
- ② 式 $6 \div 0.4 = 15$
答え 15本
- ③ 式 $8 \div 0.5 = 16$
答え 16本
- ④ 式 $12 \div 0.8 = 15$
答え 15ふくろ
- ⑤ 式 $15 \div 0.6 = 25$
答え 25本
- ⑥ 式 $14 \div 0.4 = 35$
答え 35本
- ⑦ 式 $27 \div 1.8 = 15$
答え 15本
- ⑧ 式 $15 \div 2.5 = 6$
答え 6本
- ⑨ 式 $40 \div 1.6 = 25$
答え 25ふくろ
- ⑩ 式 $36 \div 2.4 = 15$
答え 15ふくろ
- ⑪ 式 $20 \div 1.25 = 16$
答え 16本
- ⑫ 式 $63 \div 3.15 = 20$
答え 20本

⑤ 小数のかけ算とわり算⑤

P.12・13

- ① 式 $16 \times 1.3 = 20.8$
答え 20.8m
- ② 式 $34 \times 1.8 = 61.2$
答え 61.2kg
- ③ 式 $36 \times 0.7 = 25.2$
答え 25.2kg
- ④ 式 $180 \times 0.7 = 126$
答え 126g
- ⑤ 式 $1.4 \times 1.2 = 1.68$
答え 1.68m
- ⑥ 式 $1.2 \times 1.8 = 2.16$
答え 2.16m
- ⑦ 式 $1.2 \times 1.6 = 1.92$
答え 1.92L
- ⑧ 式 $2.4 \times 1.8 = 4.32$
答え 4.32m
- ⑨ 式 $1.5 \times 2.4 = 3.6$
答え 3.6kg
- ⑩ 式 $6.5 \times 0.8 = 5.2$
答え 5.2m^2
- ⑪ 式 $3.5 \times 0.7 = 2.45$
答え 2.45m
- ⑫ 式 $3.26 \times 0.5 = 1.63$
答え 1.63L
- ⑬ 式 $2.85 \times 1.2 = 3.42$
答え 3.42m

- ポイント (整数)÷(小数)の計算の文章題です。小数点の位置に注意しましょう。⑪と⑫はけたが増えて、計算が複雑ですが、やり方は同じです。じっくりと取り組んでみましょう。

8 小数のかけ算とわり算⑧ P.18・19

- 1 式 $3 \div 0.6 = 5$
答え 5kg
- 2 式 $16 \div 0.8 = 20$
答え 20km
- 3 式 $6 \div 0.4 = 15$
答え 15m
- 4 式 $270 \div 0.9 = 300$
答え 300g
- 5 式 $210 \div 0.6 = 350$
答え 350円
- 6 式 $200 \div 0.8 = 250$
答え 250円
- 7 式 $360 \div 1.2 = 300$
答え 300円
- 8 式 $810 \div 1.8 = 450$
答え 450円
- 9 式 $600 \div 2.5 = 240$
答え 240円
- 10 式 $13 \div 2.6 = 5$
答え 5kg
- 11 式 $36 \div 1.44 = 25$
答え 25m

- ポイント (整数)÷(小数)のわり算の文章題です。計算ミスに注意しましょう。⑬はけたが増えますが、計算のやり方は同じです。

9 小数のかけ算とわり算⑨ P.20・21

- 1 式 $3.2 \div 0.2 = 16$
答え 16本
- 2 式 $5.6 \div 0.4 = 14$
答え 14ふくろ
- 3 式 $28.8 \div 1.6 = 18$
答え 18本
- 4 式 $25.2 \div 1.8 = 14$
答え 14本
- 5 式 $62.4 \div 2.4 = 26$
答え 26本
- 6 式 $2.4 \div 0.8 = 3$
答え 3kg
- 7 式 $9.6 \div 0.6 = 16$
答え 16m
- 8 式 $12.6 \div 0.7 = 18$
答え 18km
- 9 式 $5.6 \div 1.4 = 4$
答え 4kg
- 10 式 $11.36 \div 2.84 = 4$
答え 4dL
- 11 式 $48.75 \div 3.25 = 15$
答え 15km

- ポイント (小数)÷(小数)で、商が整数になる計算の文章題です。⑩と⑪は注意深く計算しましょう。

10 小数のかけ算とわり算⑩ P.22・23

- 1 式 $3.5 \div 0.8 = 4$ あまり0.3
答え 4本できて、0.3mあまる。
- 2 式 $1.8 \div 0.5 = 3$ あまり0.3
答え 3つできて、0.3Lあまる。
- 3 式 $6.5 \div 0.4 = 16$ あまり0.1
答え 16ふくろできて、0.1kgあまる。
- 4 式 $14.3 \div 0.7 = 20$ あまり0.3
答え 20本切りとれて、0.3mあまる。
- 5 式 $11.2 \div 0.6 = 18$ あまり0.4
答え 18本できて、0.4Lあまる。
- 6 式 $13.4 \div 1.6 = 8$ あまり0.6
答え 8日分になって、0.6kgあまる。
- 7 式 $16.5 \div 1.8 = 9$ あまり0.3
答え 9本できて、0.3Lあまる。
- 8 式 $16.4 \div 1.3 = 12$ あまり0.8
答え 12本できて、0.8mあまる。
- 9 式 $27.6 \div 2.5 = 11$ あまり0.1
答え 11ふくろできて、0.1kgあまる。
- 10 式 $55.5 \div 3.6 = 15$ あまり1.5
答え 15かんできて、1.5Lあまる。
- 11 式 $64.3 \div 5.2 = 12$ あまり1.9
答え 12本できて、1.9mあまる。

- ポイント (小数)÷(小数)で、商を整数で求め、あまりが出る計算の問題です。あまりの小数点の位置に気をつけて答えましょう。

11 小数のかけ算とわり算⑪ P.24・25

- 1 式 $3 \div 2.5 = 1.2$
答え 1.2kg
- 2 式 $6 \div 2.4 = 2.5$
答え 2.5kg
- 3 式 $9 \div 7.5 = 1.2$
答え 1.2m²
- 4 式 $6 \div 7.5 = 0.8$
答え 0.8kg
- 5 式 $4 \div 3.2 = 1.25$
答え 1.25kg
- 6 式 $3.9 \div 1.5 = 2.6$
答え 2.6kg
- 7 式 $4.2 \div 3.5 = 1.2$
答え 1.2kg
- 8 式 $3.6 \div 4.5 = 0.8$
答え 0.8kg
- 9 式 $15.5 \div 6.2 = 2.5$
答え 2.5m
- 10 式 $18.72 \div 3.2 = 5.85$
答え 5.85kg
- 11 式 $0.66 \div 0.8 = 0.825$
答え 0.825kg

- ポイント 小数でわるわり算で、答えをわり切れるまで計算して求める文章題です。計算ミスに注意しましょう。

12 小数のかけ算とわり算⑫

P.26・27

- 1 式 $3.5 \div 2.6 = 1.34\cdots$
答え 約1.3kg
- 2 式 $6 \div 3.4 = 1.76\cdots$
答え 約1.8m²
- 3 式 $3 \div 4.2 = 0.71\cdots$
答え 約0.7kg
- 4 式 $3.3 \div 2.8 = 1.17\cdots$
答え 約1.2kg
- 5 式 $0.8 \div 0.9 = 0.88\cdots$
答え 約0.9kg
- 6 式 $2.7 \div 1.6 = 1.68\cdots$
答え 約1.7kg
- 7 式 $1.5 \div 4.5 = 0.33\cdots$
答え 約0.33kg
- 8 式 $2.6 \div 3.2 = 0.812\cdots$
答え 約0.81dL
- 9 式 $53 \div 4.5 = 11.7\cdots$
答え 約12km
- 10 式 $0.5 \div 0.6 = 0.833\cdots$
答え 約0.83kg

●ポイント 小数でわるわり算で、答えをがい数で求める問題です。四捨五入でミスしないように注意しましょう。

●ポイント ①～⑥は、小数でわるわり算で、商をそのまま答えとする問題です。⑦～⑫は、小数でわるわり算で、商に1をたして答えとする問題です。⑪と⑫はけたが増えますが、やり方は同じです。計算ミスがないか気をつけましょう。

14 小数のかけ算とわり算⑭

P.30・31

- 1 式 $12 \div 3 = 4$
答え 4倍
- 2 式 $4.5 \div 3 = 1.5$
答え 1.5倍
- 3 式 $6 \div 2.4 = 2.5$
答え 2.5倍
- 4 式 $8.4 \div 2.4 = 3.5$
答え 3.5倍
- 5 式 $2.8 \div 3.5 = 0.8$
答え 0.8倍
- 6 式 $28.8 \div 6.4 = 4.5$
答え 4.5倍
- 7 式 $3 \div 1.2 = 2.5$
答え 2.5m
- 8 式 $2 \div 0.8 = 2.5$
答え 2.5m
- 9 式 $7.2 \div 1.6 = 4.5$
答え 4.5L
- 10 式 $57.8 \div 1.7 = 34$
答え 34kg
- 11 式 $48.8 \div 0.8 = 61$
答え 61m²
- 12 式 $3.72 \div 2.4 = 1.55$
答え 1.55m

●ポイント ①～⑥は、何倍かを求める文章題です。⑦～⑫は、何倍かにあたる量をわり算で求める文章題です。どちらの数かもとになるかを考えましょう。

13 小数のかけ算とわり算⑬

P.28・29

- 1 式 $8.5 \div 1.2 = 7$ あまり0.1
答え 7本
- 2 式 $16.5 \div 1.8 = 9$ あまり0.3
答え 9本
- 3 式 $55 \div 4.5 = 12$ あまり1
答え 12箱
- 4 式 $5 \div 0.3 = 16$ あまり0.2
答え 16本
- 5 式 $8.2 \div 0.6 = 13$ あまり0.4
答え 13本
- 6 式 $2.7 \div 0.4 = 6$ あまり0.3
答え 6ふくろ
- 7 式 $14.3 \div 1.5 = 9$ あまり0.8
 $9 + 1 = 10$
答え 10ふくろ
- 8 式 $29.5 \div 2.4 = 12$ あまり0.7
 $12 + 1 = 13$
答え 13かん
- 9 式 $9 \div 0.4 = 22$ あまり0.2
 $22 + 1 = 23$
答え 23本
- 10 式 $3.7 \div 0.5 = 7$ あまり0.2
 $7 + 1 = 8$
答え 8ふくろ
- 11 式 $32.5 \div 3.65 = 8$ あまり3.3
 $8 + 1 = 9$
答え 9ふくろ
- 12 式 $10.2 \div 0.65 = 15$ あまり0.45
 $15 + 1 = 16$
答え 16本

15 小数のかけ算とわり算⑮

P.32・33

- 1 式 $5.2 \div 4 = 1.3$
答え 1.3L
- 2 式 $7.5 \div 15 = 0.5$
答え 0.5L
- 3 式 $86.5 \div 6 = 14$ あまり2.5
答え 14本できて、2.5mあまる。
- 4 式 $12 \div 5 = 2.4$
答え 2.4m
- 5 式 $7.2 \div 12 = 0.6$
答え 0.6kg
- 6 式 $6.7 \div 8 = 0.83\cdots$
答え 約0.8kg
- 7 式 $6 \div 0.4 = 15$
答え 15ふくろ
- 8 式 $350 \div 1.4 = 250$
答え 250円
- 9 式 $21.6 \div 1.8 = 12$
答え 12本
- 10 式 $7.5 \div 0.6 = 12$ あまり0.3
答え 12本できて、0.3Lあまる。

11 式 $4.9 \div 1.4 = 3.5$

答え 3.5kg

12 式 $33 \div 3.6 = 9.\overline{16}$

答え 約 9.2km

13 式 $4.75 \div 2.5 = 1.9$

答え 1.9 倍

●ポイント 小数のわり算のまとめです。正しく式が書けているか見直しましょう。

16 小数のかけ算とわり算⑬

P.34・35

1 式 $3.5 \times 8 = 28$

答え 28kg

2 式 $8.4 \div 6 = 1.4$

答え 1.4m

3 式 $1.6 \times 24 = 38.4$

答え 38.4kg

4 式 $14 \div 0.5 = 28$

答え 28 本

5 式 $17.5 \div 2.8 = 6.25$

答え 6.25kg

6 式 $3.4 \times 2.5 = 8.5$

答え 8.5kg

7 式 $8.6 \div 0.3 = 28$ あまり 0.2

答え 28 本できて、 0.2L あまる。

8 式 $7.6 \times 2.5 = 19$

答え 19m^2

9 式 $17.5 \div 1.2 = 14$ あまり 0.7

$14 + 1 = 15$

答え 15 ふくろ

10 式 $1.6 \div 1.8 = 0.8\overline{8}$

答え 約 0.9kg

11 式 $1.3 \times 0.9 = 1.17$

答え 1.17kg

12 式 $46.8 \div 1.5 = 31.2$

答え 31.2kg

13 式 $4.38 \times 0.6 = 2.628$

答え 2.628m

●ポイント 小数のかけ算とわり算のまとめです。問題文から何を求めるのかを正しく読みとりましょう。

17 小数のかけ算とわり算⑭

P.36・37

1 式 $0.3 \times 6 + 0.4 = 1.8 + 0.4$

$= 2.2$

答え 2.2kg

2 式 $1.5 \times 4 + 2.7 = 6 + 2.7$

$= 8.7$

答え 8.7kg

3 式 $0.6 \times 8 + 0.3 = 4.8 + 0.3$

$= 5.1$

答え 5.1kg

4 式 $1.2 \times 8 + 1.8 = 9.6 + 1.8$

$= 11.4$

答え 11.4kg

5 式 $0.2 \times 6 + 1.8 = 1.2 + 1.8$

$= 3$

答え 3L

6 式 $120 + 60 \times 1.4 = 120 + 84$

$= 204$

答え 204 円

7 式 $150 + 80 \times 2.5 = 150 + 200$

$= 350$

答え 350 円

8 式 $12 + 3 \times 4.5 = 12 + 13.5$

$= 25.5$

答え 25.5L

9 式 $15 + 8 \times 1.5 = 15 + 12$

$= 27$

答え 27m^2

10 式 $4.5 + 1.6 \times 2.5 = 4.5 + 4$

$= 8.5$

答え 8.5kg

11 式 $1.6 + 0.78 \times 3.5 = 1.6 + 2.73$

$= 4.33$

答え 4.33kg

●ポイント 小数のかけ算とたし算を使って解く文章題です。問題文を読み、何と何をかけるのかを、よく考えましょう。また、たし算とかけ算のまじった式では、かけ算を先に計算することに注意しましょう。

18 小数のかけ算とわり算⑮

P.38・39

1 式 $2.5 \times 3 - 1.3 = 7.5 - 1.3$

$= 6.2$

答え 6.2kg

2 式 $1.8 \times 4 - 2.4 = 7.2 - 2.4$

$= 4.8$

答え 4.8L

3 式 $3.2 \times 4 - 1.6 = 12.8 - 1.6$

$= 11.2$

答え 11.2kg

4 式 $2.8 \times 7 - 3.7 = 19.6 - 3.7$

$= 15.9$

答え 15.9L

5 式 $0.6 \times 9 - 1.5 = 5.4 - 1.5$

$= 3.9$

答え 3.9L

6 式 $100 - 60 \times 1.5 = 100 - 90$

$= 10$

答え 10 円

7 式 $500 - 140 \times 2.5 = 500 - 350$

$= 150$

答え 150 円

8 式 $10 - 3 \times 2.5 = 10 - 7.5$

$= 2.5$

答え 2.5L

9 式 $3 - 0.8 \times 3 = 3 - 2.4$

$= 0.6$

答え 0.6km

10 式 $2.4 - 1.2 \times 1.5 = 2.4 - 1.8$

$= 0.6$

答え 0.6kg

11 式 $5.8 - 0.78 \times 4.5 = 5.8 - 3.51$

$= 2.29$

答え 2.29kg

●ポイント 小数のかけ算と引き算を使って解く文章題です。引き算とかけ算のまじった式では、かけ算を先に計算しましょう。

19 小数のかけ算とわり算⑱

P.40・41

① 式 $1.8 + 2.6 \div 2 = 1.8 + 1.3$
 $= 3.1$

答え 3.1m

② 式 $0.8 + 2.4 \div 4 = 0.8 + 0.6$
 $= 1.4$

答え 1.4kg

③ 式 $2.7 + 4.5 \div 3 = 2.7 + 1.5$
 $= 4.2$

答え 4.2m

④ 式 $1.36 + 1.68 \div 2 = 1.36 + 0.84$
 $= 2.2$

答え 2.2km

⑤ 式 $1.8 \div 3 - 0.2 = 0.6 - 0.2$
 $= 0.4$

答え 0.4L

⑥ 式 $12.8 \div 4 - 1.5 = 3.2 - 1.5$
 $= 1.7$

答え 1.7m

⑦ 式 $3.6 \div 6 - 0.4 = 0.6 - 0.4$
 $= 0.2$

答え 0.2L

⑧ 式 $6.4 \div 4 - 0.7 = 1.6 - 0.7$
 $= 0.9$

答え 0.9kg

⑨ 式 $2.51 - 1.82 \div 2 = 2.51 - 0.91$
 $= 1.6$

答え 1.6km

●ポイント 小数のわり算とたし算・ひき算を使って解く文章題です。たし算・ひき算とわり算のまじった式では、わり算を先に計算します。

20 小数のかけ算とわり算⑳

P.42・43

① 式 $(0.2 + 0.5) \times 4 = 0.7 \times 4$
 $= 2.8$

答え 2.8kg

② 式 $(0.3 + 0.9) \times 5 = 1.2 \times 5$
 $= 6$

答え 6kg

③ 式 $(0.5 + 2.4) \times 8 = 2.9 \times 8$
 $= 23.2$

答え 23.2kg

④ 式 $(0.8 + 1.5) \times 3 = 2.3 \times 3$
 $= 6.9$

答え 6.9kg

⑤ 式 $(0.58 + 1.8) \times 12 = 2.38 \times 12$
 $= 28.56$

答え 28.56L

⑥ 式 $80 \times (1.5 + 0.7) = 80 \times 2.2$
 $= 176$

答え 176円

⑦ 式 $6 \times (1.8 + 2.5) = 6 \times 4.3$
 $= 25.8$

答え 25.8m²

⑧ 式 $25 \times (1.6 + 0.8) = 25 \times 2.4$
 $= 60$

答え 60g

⑨ 式 $5.6 \times (2.5 + 1) = 5.6 \times 3.5$
 $= 19.6$

答え 19.6m²

⑩ 式 $0.85 \times (1.8 + 0.7) = 0.85 \times 2.5$
 $= 2.125$

答え 2.125kg

●ポイント () を使って1つの式に表して解く文章題です。() の中を先に計算します。

21 小数のかけ算とわり算㉑

P.44・45

① 式 $(3 - 0.4) \times 3 = 2.6 \times 3$
 $= 7.8$

答え 7.8kg

② 式 $(2 - 0.2) \times 4 = 1.8 \times 4$
 $= 7.2$

答え 7.2kg

③ 式 $(1.2 - 0.6) \times 6 = 0.6 \times 6$
 $= 3.6$

答え 3.6kg

④ 式 $(3.3 - 1.8) \times 8 = 1.5 \times 8$
 $= 12$

答え 12kg

⑤ 式 $(1.58 - 0.8) \times 16 = 0.78 \times 16$
 $= 12.48$

答え 12.48L

⑥ 式 $70 \times (1.3 - 0.6) = 70 \times 0.7$
 $= 49$

答え 49円

⑦ 式 $35 \times (2.8 - 1.2) = 35 \times 1.6$
 $= 56$

答え 56g

⑧ 式 $85 \times (2.6 - 1.2) = 85 \times 1.4$
 $= 119$

答え 119円

⑨ 式 $4.8 \times (3.5 - 2) = 4.8 \times 1.5$
 $= 7.2$

答え 7.2m²

⑩ 式 $1.25 \times (0.6 - 0.2) = 1.25 \times 0.4$
 $= 0.5$

答え 0.5kg

●ポイント () を使って1つの式に表して解く文章題です。正しい式がついているか確かめましょう。



22 小数のかけ算とわり算②

P.46・47

① 式 $(1.2+0.3) \div 5 = 1.5 \div 5 = 0.3$

答え 0.3L

② 式 $(0.6+1.8) \div 6 = 2.4 \div 6 = 0.4$

答え 0.4L

③ 式 $(2.4+0.8) \div 8 = 3.2 \div 8 = 0.4$

答え 0.4kg

④ 式 $(4.5+2.7) \div 8 = 7.2 \div 8 = 0.9$

答え 0.9kg

⑤ 式 $(24.1+14.3) \div 16 = 38.4 \div 16 = 2.4$

答え 2.4L

⑥ 式 $(2+1) \div 0.6 = 3 \div 0.6 = 5$

答え 5ふくろ

⑦ 式 $(6+3) \div 1.5 = 9 \div 1.5 = 6$

答え 6本

⑧ 式 $(14+8.5) \div 4.5 = 22.5 \div 4.5 = 5$

答え 5時間

⑨ 式 $(26.86+18.14) \div 1.8 = 45 \div 1.8 = 25$

答え 25本

⑩ 式 $(22.78+22.72) \div 3.5 = 45.5 \div 3.5 = 13$

答え 13L

●ポイント () を使って1つの式に表して解く文章題です。問題文をよく読んで、正しい式をつくりましょう。

23 小数のかけ算とわり算③

P.48・49

① 式 $(2-0.8) \div 3 = 1.2 \div 3 = 0.4$

答え 0.4L

② 式 $(20-5.6) \div 4 = 14.4 \div 4 = 3.6$

答え 3.6m²

③ 式 $(11-3.8) \div 1.6 = 7.2 \div 1.6 = 4.5$

答え 4.5m²

④ 式 $(10-6.4) \div 0.6 = 3.6 \div 0.6 = 6$

答え 6m²

⑤ 式 $6 \div (2.5-1.3) = 6 \div 1.2 = 5$

答え 5kg

⑥ 式 $108 \div (3.2-1.4) = 108 \div 1.8 = 60$

答え 60円

⑦ 式 $44.4 \div (6.5-2.8) = 44.4 \div 3.7 = 12$

答え 12g

⑧ 式 $2.8 \div (4.7-1.2) = 2.8 \div 3.5 = 0.8$

答え 0.8kg

⑨ 式 $40 \div (1.4-0.9) = 40 \div 0.5 = 80$

答え 80円

●ポイント () を使って1つの式に表して解く文章題です。() の中を先に計算します。

24 小数のかけ算とわり算④

P.50・51

① 式 $1.6 \times 4 + 6.2 = 6.4 + 6.2 = 12.6$

答え 12.6kg

② 式 $1.6 \times 5 - 2.3 = 8 - 2.3 = 5.7$

答え 5.7L

③ 式 $13.8 \div 6 - 0.5 = 2.3 - 0.5 = 1.8$

答え 1.8m

④ 式 $3.2 + 5.7 \div 3 = 3.2 + 1.9 = 5.1$

答え 5.1m

⑤ 式 $3.2 + 1.5 \times 2.6 = 3.2 + 3.9 = 7.1$

答え 7.1kg

⑥ 式 $(0.6+1.8) \times 4 = 2.4 \times 4 = 9.6$

答え 9.6kg

⑦ 式 $(5.2-0.7) \div 5 = 4.5 \div 5 = 0.9$

答え 0.9L

⑧ 式 $(1.8+1) \div 4 = 2.8 \div 4 = 0.7$

答え 0.7L

⑨ 式 $80 \times (2.7-1.2) = 80 \times 1.5 = 120$

答え 120円

⑩ 式 $42 \div (5.4-2.6) = 42 \div 2.8 = 15$

答え 15g

●ポイント 小数のかけ算やわり算を使って解く文章題のまとめです。正しい式がつけられているか確かめましょう。

25 わり算と分数

P.52・53

① 式 $2 \div 3 = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3} \text{ m}$

② 式 $3 \div 4 = \frac{3}{4}$ 答え $\frac{3}{4} \text{ m}$

③ 式 $5 \div 3 = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$
 答え $1\frac{2}{3} \text{ m} (\frac{5}{3} \text{ m})$

④ 式 $4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
 答え $1\frac{1}{3} \text{ L} (\frac{4}{3} \text{ L})$

⑤ 式 $5 \div 8 = \frac{5}{8}$ 答え $\frac{5}{8} \text{ kg}$

⑥ 式 $4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
 答え $1\frac{1}{3} \text{ 倍} (\frac{4}{3} \text{ 倍})$

⑦ 式 $4 \div 5 = \frac{4}{5}$ 答え $\frac{4}{5} \text{ 倍}$

⑧ 式 $5 \div 3 = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$
 答え $1\frac{2}{3} \text{ 倍} (\frac{5}{3} \text{ 倍})$

⑨ 式 $2 \div 7 = \frac{2}{7}$ 答え $\frac{2}{7} \text{ 倍}$

⑩ 式 $7 \div 15 = \frac{7}{15}$ 答え $\frac{7}{15} \text{ 倍}$

⑪ 式 $11 \div 9 = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$
 答え $1\frac{2}{9} \text{ 倍} (\frac{11}{9} \text{ 倍})$

⑫ 式 $32 \div 27 = \frac{32}{27} = 1\frac{5}{27}$
 答え $1\frac{5}{27} \text{ 倍} (\frac{32}{27} \text{ 倍})$

●ポイント さん しゅう ぶんすう おろか わり算の商は分数で表すことができます。

26 分数のたし算とひき算①

P.54・55

① 式 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ 答え $\frac{3}{5} \text{ L}$

② 式 $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ 答え $\frac{5}{8} \text{ m}^2$

③ 式 $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ 答え $\frac{5}{7} \text{ kg}$

④ 式 $\frac{1}{9} + \frac{7}{9} = \frac{8}{9}$ 答え $\frac{8}{9} \text{ kg}$

⑤ 式 $\frac{2}{6} + \frac{5}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$
 答え $1\frac{1}{6} \text{ m} (\frac{7}{6} \text{ m})$

⑥ 式 $\frac{7}{9} + \frac{4}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$
 答え $1\frac{2}{9} \text{ L} (\frac{11}{9} \text{ L})$

⑦ 式 $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

答え $1\frac{2}{5} \text{ L} (\frac{7}{5} \text{ L})$

⑧ 式 $\frac{6}{9} + \frac{7}{9} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$

答え $1\frac{4}{9} \text{ m} (\frac{13}{9} \text{ m})$

⑨ 式 $\frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$

答え $1\frac{7}{10} \text{ m}^2 (\frac{17}{10} \text{ m}^2)$

⑩ 式 $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$

答え 1 L

⑪ 式 $1\frac{7}{12} + \frac{10}{12} = 1\frac{17}{12} = 2\frac{5}{12}$

答え $2\frac{5}{12} \text{ m}^2 (\frac{29}{12} \text{ m}^2)$

⑫ 式 $1\frac{3}{7} + 1\frac{6}{7} = 2\frac{9}{7} = 3\frac{2}{7}$

答え $3\frac{2}{7} \text{ L} (\frac{23}{7} \text{ L})$

27 分数のたし算とひき算②

P.56・57

① 式 $\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$ 答え $\frac{4}{7} \text{ m}$

② 式 $\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$ 答え $\frac{1}{6} \text{ L}$

③ 式 $\frac{8}{9} - \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$ 答え $\frac{4}{9} \text{ kg}$

④ 式 $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ 答え $\frac{3}{7} \text{ m}$

⑤ 式 $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ 答え $\frac{1}{5} \text{ L}$

⑥ 式 $\frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \frac{2}{9}$

答え みかんが $\frac{2}{9} \text{ kg}$ 多くある。

⑦ 式 $1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$

答え $\frac{3}{10} \text{ km}$

⑧ 式 $\frac{7}{4} - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

答え 1 m

⑨ 式 $1\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = 1\frac{3}{5}$

答え $1\frac{3}{5} \text{ m} (\frac{8}{5} \text{ m})$

⑩ 式 $2\frac{7}{9} - \frac{5}{9} = 2\frac{2}{9}$

答え $2\frac{2}{9} \text{ L} (\frac{20}{9} \text{ L})$

11 式 $1\frac{5}{9}-\frac{7}{9}=1\frac{4}{9}-\frac{7}{9}=\frac{7}{9}$

答え $\frac{7}{9}$ kg

12 式 $2\frac{2}{7}-\frac{5}{7}=1\frac{9}{7}-\frac{5}{7}=1\frac{4}{7}$

答え 公園のほうが $1\frac{4}{7}$ km ($\frac{11}{7}$ km) 遠い。

28 分数のたし算とひき算③

P.58・59

1 ① $(\frac{3}{6}, \frac{2}{6})$: ⑦ $(\frac{7}{12}, \frac{9}{12})$

② $(\frac{5}{15}, \frac{6}{15})$: ⑧ $(\frac{5}{30}, \frac{7}{30})$

③ $(\frac{9}{36}, \frac{8}{36})$: ⑨ $(\frac{3}{12}, \frac{2}{12})$

④ $(\frac{18}{30}, \frac{5}{30})$: ⑩ $(\frac{3}{18}, \frac{4}{18})$

⑤ $(\frac{6}{9}, \frac{4}{9})$: ⑪ $(\frac{9}{24}, \frac{10}{24})$

⑥ $(\frac{7}{15}, \frac{9}{15})$: ⑫ $(\frac{20}{24}, \frac{21}{24})$

2 式 $\frac{1}{8}+\frac{1}{4}=\frac{1}{8}+\frac{2}{8}=\frac{3}{8}$ 答え $\frac{3}{8}$ L

3 式 $\frac{1}{6}+\frac{2}{3}=\frac{1}{6}+\frac{4}{6}=\frac{5}{6}$ 答え $\frac{5}{6}$ m

4 式 $\frac{2}{3}+\frac{2}{9}=\frac{6}{9}+\frac{2}{9}=\frac{8}{9}$ 答え $\frac{8}{9}$ kg

5 式 $\frac{2}{5}+\frac{3}{10}=\frac{4}{10}+\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$ 答え $\frac{7}{10}$ L

6 式 $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=\frac{4}{12}+\frac{3}{12}=\frac{7}{12}$ 答え $\frac{7}{12}$ m²

7 式 $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=\frac{5}{20}+\frac{12}{20}=\frac{17}{20}$ 答え $\frac{17}{20}$ kg

8 式 $1\frac{1}{3}+\frac{1}{5}=1\frac{5}{15}+\frac{3}{15}=1\frac{8}{15}$

答え $1\frac{8}{15}$ m

9 式 $1\frac{3}{4}+\frac{1}{6}=1\frac{9}{12}+\frac{2}{12}=1\frac{11}{12}$

答え $1\frac{11}{12}$ L ($\frac{23}{12}$ L)

10 式 $2\frac{1}{6}+1\frac{5}{8}=2\frac{4}{24}+1\frac{15}{24}=3\frac{19}{24}$

答え $3\frac{19}{24}$ m ($\frac{91}{24}$ m)

●ポイント ②~⑩は、ぶんすう分数のたし算の文章題です。ぶんぼ分母がちがう分数のたし算やひき算は、ぶんぶん通分してから計算することに注意しましょう。

29 分数のたし算とひき算④

P.60・61

1 ① $\frac{1}{2}$: ④ $\frac{1}{3}$: ⑦ $\frac{2}{3}$: ⑩ $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{2}$: ⑤ $\frac{1}{4}$: ⑧ $\frac{2}{3}$: ⑪ $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{3}$: ⑥ $\frac{1}{3}$: ⑨ $\frac{2}{3}$: ⑫ $\frac{2}{3}$

2 式 $\frac{1}{2}+\frac{1}{6}=\frac{3}{6}+\frac{1}{6}=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$

答え $\frac{2}{3}$ L

3 式 $\frac{1}{5}+\frac{7}{15}=\frac{3}{15}+\frac{7}{15}=\frac{10}{15}=\frac{2}{3}$

答え $\frac{2}{3}$ kg

4 式 $\frac{1}{3}+\frac{1}{15}=\frac{5}{15}+\frac{1}{15}=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$

答え $\frac{2}{5}$ m

5 式 $\frac{2}{9}+\frac{5}{18}=\frac{4}{18}+\frac{5}{18}=\frac{9}{18}=\frac{1}{2}$

答え $\frac{1}{2}$ kg

6 式 $\frac{1}{4}+\frac{5}{12}=\frac{3}{12}+\frac{5}{12}=\frac{8}{12}=\frac{2}{3}$

答え $\frac{2}{3}$ L

7 式 $\frac{2}{5}+\frac{7}{20}=\frac{8}{20}+\frac{7}{20}=\frac{15}{20}=\frac{3}{4}$

答え $\frac{3}{4}$ km

8 式 $\frac{1}{10}+\frac{5}{6}=\frac{3}{30}+\frac{25}{30}=\frac{28}{30}=\frac{14}{15}$

答え $\frac{14}{15}$ L

9 式 $1\frac{1}{6}+\frac{11}{15}=1\frac{5}{30}+\frac{22}{30}=1\frac{27}{30}=1\frac{9}{10}$

答え $1\frac{9}{10}$ kg ($\frac{19}{10}$ kg)

10 式 $1\frac{1}{24}+1\frac{5}{8}=1\frac{1}{24}+1\frac{15}{24}=2\frac{16}{24}=2\frac{2}{3}$

答え $2\frac{2}{3}$ m ($\frac{8}{3}$ m)

●ポイント ②~⑩は、ぶんすう分数のたし算の文章題です。ぶんぼ分母がちがう分数のたし算やひき算は、ぶんぶん通分してから計算できるときは、やくぶん約分して答えましょう。



① 式 $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

答え $1\frac{1}{10}$ kg

② 式 $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$

答え $1\frac{3}{20}$ m² ($\frac{23}{20}$ m²)

③ 式 $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$

答え $1\frac{4}{15}$ L ($\frac{19}{15}$ L)

④ 式 $\frac{3}{10} + \frac{3}{4} = \frac{6}{20} + \frac{15}{20} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$

答え $1\frac{1}{20}$ kg ($\frac{21}{20}$ kg)

⑤ 式 $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = \frac{20}{24} + \frac{9}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$

答え $1\frac{5}{24}$ m ($\frac{29}{24}$ m)

⑥ 式 $\frac{8}{9} + \frac{1}{6} = \frac{16}{18} + \frac{3}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$

答え $1\frac{1}{18}$ L ($\frac{19}{18}$ L)

⑦ 式 $\frac{4}{5} + \frac{7}{10} = \frac{8}{10} + \frac{7}{10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

答え $1\frac{1}{2}$ L ($\frac{3}{2}$ L)

⑧ 式 $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

答え $1\frac{1}{3}$ m ($\frac{4}{3}$ m)

⑨ 式 $\frac{7}{18} + \frac{7}{9} = \frac{7}{18} + \frac{14}{18} = \frac{21}{18} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

答え $1\frac{1}{6}$ kg ($\frac{7}{6}$ kg)

⑩ 式 $\frac{3}{10} + \frac{5}{6} = \frac{9}{30} + \frac{25}{30} = \frac{34}{30} = \frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$

答え $1\frac{2}{15}$ m² ($\frac{17}{15}$ m²)

⑪ 式 $\frac{7}{12} + \frac{3}{4} = \frac{7}{12} + \frac{9}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

答え $1\frac{1}{3}$ L ($\frac{4}{3}$ L)

⑫ 式 $\frac{5}{8} + 1\frac{11}{24} = \frac{15}{24} + 1\frac{11}{24} = 1\frac{26}{24} = 1\frac{13}{12}$

$= 2\frac{1}{12}$

答え $2\frac{1}{12}$ L ($\frac{25}{12}$ L)

⑬ 式 $1\frac{5}{6} + 1\frac{4}{15} = 1\frac{25}{30} + 1\frac{8}{30} = 2\frac{33}{30}$

$= 2\frac{11}{10} = 3\frac{1}{10}$

答え $3\frac{1}{10}$ kg ($\frac{31}{10}$ kg)

●ポイント 分数のたし算の文章題です。⑦～⑬は約分を忘れないようにしましょう。

① 式 $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ 答え $\frac{1}{6}$ L

② 式 $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$ 答え $\frac{1}{10}$ m

③ 式 $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$ 答え $\frac{5}{12}$ kg

④ 式 $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{16}{20} - \frac{15}{20} = \frac{1}{20}$

答え $\frac{1}{20}$ m

⑤ 式 $\frac{5}{12} - \frac{3}{8} = \frac{10}{24} - \frac{9}{24} = \frac{1}{24}$

答え $\frac{1}{24}$ dL

⑥ 式 $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$

答え $\frac{11}{18}$ kg

⑦ 式 $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

答え $\frac{1}{2}$ L

⑧ 式 $\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \frac{7}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

答え $\frac{1}{2}$ m

⑨ 式 $\frac{7}{12} - \frac{1}{4} = \frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

答え $\frac{1}{3}$ m

⑩ 式 $\frac{4}{9} - \frac{5}{18} = \frac{8}{18} - \frac{5}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

答え $\frac{1}{6}$ kg

⑪ 式 $\frac{7}{12} - \frac{1}{3} = \frac{7}{12} - \frac{4}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

答え $\frac{1}{4}$ L

⑫ 式 $\frac{5}{6} - \frac{3}{10} = \frac{25}{30} - \frac{9}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$

答え $\frac{8}{15}$ kg

●ポイント 分数のひき算の文章題です。正しく通分できているか確かめてから、計算しましょう。⑦～⑬は約分を忘れないようにしましょう。

32 分数のたし算とひき算⑦ P.66・67

① 式 $\frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$ 答え $\frac{11}{12}$ kg

② 式 $\frac{4}{3} - \frac{1}{2} = \frac{8}{6} - \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$ 答え $\frac{5}{6}$ m

③ 式 $\frac{3}{2} - \frac{4}{7} = \frac{21}{14} - \frac{8}{14} = \frac{13}{14}$ 答え $\frac{13}{14}$ L

④ 式 $1\frac{1}{6} - \frac{3}{4} = 1\frac{2}{12} - \frac{9}{12} = \frac{14}{12} - \frac{9}{12} = \frac{5}{12}$
 答え $\frac{5}{12}$ kg

⑤ 式 $1\frac{1}{4} - \frac{3}{10} = 1\frac{5}{20} - \frac{6}{20} = \frac{25}{20} - \frac{6}{20} = \frac{19}{20}$
 答え $\frac{19}{20}$ L

⑥ 式 $1\frac{1}{9} - \frac{5}{6} = 1\frac{2}{18} - \frac{15}{18} = \frac{20}{18} - \frac{15}{18} = \frac{5}{18}$
 答え 駅が $\frac{5}{18}$ km遠くにある。

⑦ 式 $1\frac{1}{6} - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{6} - \frac{3}{6} = \frac{7}{6} - \frac{3}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
 答え $\frac{2}{3}$ L

⑧ 式 $1\frac{1}{4} - \frac{5}{12} = 1\frac{3}{12} - \frac{5}{12} = \frac{15}{12} - \frac{5}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
 答え $\frac{5}{6}$ kg

⑨ 式 $1\frac{5}{6} - \frac{9}{10} = 1\frac{25}{30} - \frac{27}{30} = \frac{55}{30} - \frac{27}{30} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15}$
 答え $\frac{14}{15}$ m

⑩ 式 $1\frac{1}{6} - \frac{2}{3} = 1\frac{1}{6} - \frac{4}{6} = \frac{7}{6} - \frac{4}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
 答え $\frac{1}{2}$ kg

⑪ 式 $2\frac{1}{12} - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{12} - \frac{9}{12} = 1\frac{13}{12} - \frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3}$
 答え $1\frac{1}{3}$ L ($\frac{4}{3}$ L)

⑫ 式 $2\frac{3}{10} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{3}{10} - 1\frac{8}{10} = 1\frac{13}{10} - 1\frac{8}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
 答え $\frac{1}{2}$ kg

⑬ 式 $2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6} = \frac{7}{9} - \frac{5}{6} = \frac{14}{18} - \frac{15}{18} = -\frac{1}{18}$
 答え 駅が $\frac{1}{18}$ km遠くにある。

⑭ 式 $1\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = 1\frac{5}{15} + \frac{4}{15} = 1\frac{9}{15} = 1\frac{3}{5}$
 答え $1\frac{3}{5}$ L

⑮ 式 $1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 1\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 1\frac{5}{6}$
 答え $1\frac{5}{6}$ L

⑯ 式 $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$
 答え $\frac{1}{6}$ L

⑰ 式 $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} + \frac{5}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$
 答え $1\frac{1}{12}$ m

⑱ 式 $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} = \frac{9}{10} - \frac{4}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
 答え $\frac{1}{2}$ m

⑲ 式 $\frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$
 答え $1\frac{9}{20}$ kg ($\frac{29}{20}$ kg)

⑳ 式 $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$
 答え $\frac{1}{15}$ m²

㉑ 式 $\frac{1}{6} + \frac{3}{10} = \frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$
 答え $\frac{7}{15}$ kg

㉒ 式 $\frac{3}{5} - \frac{4}{15} = \frac{9}{15} - \frac{4}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$
 答え $\frac{1}{3}$ m

㉓ 式 $1\frac{3}{4} + 1\frac{4}{5} = 2\frac{31}{20} = 3\frac{11}{20}$
 答え $3\frac{11}{20}$ kg ($\frac{71}{20}$ kg)

㉔ 式 $1\frac{1}{6} - \frac{14}{15} = \frac{7}{30} - \frac{14}{15} = \frac{7}{30} - \frac{28}{30} = -\frac{21}{30} = -\frac{7}{10}$
 答え みかんが $\frac{7}{10}$ kg多くある。

㉕ 式 $1\frac{1}{5} - \frac{2}{3} = \frac{8}{15} - \frac{2}{3} = \frac{8}{15} - \frac{10}{15} = -\frac{2}{15}$
 答え $\frac{2}{15}$ L

㉖ 式 $1\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = 1\frac{19}{24} + \frac{5}{12} = 1\frac{19}{24} + \frac{10}{24} = 1\frac{29}{24} = 2\frac{5}{24}$
 答え $1\frac{19}{24}$ km ($\frac{43}{24}$ km)

㉗ 式 $2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6} = \frac{7}{9} - \frac{5}{6} = \frac{14}{18} - \frac{15}{18} = -\frac{1}{18}$
 答え 駅が $\frac{1}{18}$ km遠くにある。

●ポイント 28～32回のまとめです。問題文をよく読んで、たし算で求めるのか、ひき算で求めるのかを考えましょう。

33 分数のたし算とひき算⑧ P.68・69

① 式 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ 答え $\frac{5}{6}$ L

② 式 $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$ 答え $\frac{1}{6}$ L



34 分数のたし算とひき算⑨

P.70・71

① 式 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$
 答え $\frac{7}{8}$ L

② 式 $\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{5} = \frac{5}{15} + \frac{1}{15} + \frac{3}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$
 答え $\frac{3}{5}$ kg

③ 式 $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{12}{12} = 1$
 答え 1 m

④ 式 $\frac{3}{10} + \frac{1}{5} + \frac{2}{15} = \frac{9}{30} + \frac{6}{30} + \frac{4}{30} = \frac{19}{30}$
 答え $\frac{19}{30}$ L

⑤ 式 $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$
 答え $\frac{3}{4}$ kg

⑥ 式 $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$
 $= 1\frac{1}{5}$
 答え $1\frac{1}{5}$ kg ($\frac{6}{5}$ kg)

⑦ 式 $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} - \frac{1}{4} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$
 答え $\frac{3}{8}$ L

⑧ 式 $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{2}{12} - \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$
 答え $\frac{1}{12}$ kg

⑨ 式 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} - \frac{6}{12} = \frac{1}{12}$
 答え $\frac{1}{12}$ L

⑩ 式 $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{7}{15} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} - \frac{7}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$
 答え $\frac{2}{5}$ m²

⑪ 式 $\frac{2}{9} + \frac{11}{18} - \frac{1}{3} = \frac{4}{18} + \frac{11}{18} - \frac{6}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$
 答え $\frac{1}{2}$ kg

⑫ 式 $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{5}{30} + \frac{24}{30} - \frac{20}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$
 答え $\frac{3}{10}$ kg

●ポイント 3つの分数のたし算とひき算の文章題です。式を書いたら、3つの分数の分母を通分して計算します。

35 分数のたし算とひき算⑩

P.72・73

① 式 $\frac{1}{3} - \frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{4}{12} - \frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$
 答え $\frac{5}{12}$ L

② 式 $\frac{3}{5} - \frac{4}{15} + \frac{1}{3} = \frac{9}{15} - \frac{4}{15} + \frac{5}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$
 答え $\frac{2}{3}$ kg

③ 式 $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{6}{8} - \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$
 答え $\frac{7}{8}$ kg

④ 式 $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{4}{9} = \frac{15}{18} - \frac{12}{18} + \frac{8}{18} = \frac{11}{18}$
 答え $\frac{11}{18}$ L

⑤ 式 $\frac{3}{10} - \frac{1}{6} + \frac{2}{5} = \frac{9}{30} - \frac{5}{30} + \frac{12}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$
 答え $\frac{8}{15}$ L

⑥ 式 $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{15}{24} - \frac{6}{24} + \frac{20}{24} = \frac{29}{24}$
 $= 1\frac{5}{24}$
 答え $1\frac{5}{24}$ kg ($\frac{29}{24}$ kg)

⑦ 式 $\frac{1}{3} + \frac{2}{15} + \frac{1}{5} = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3}$ L

⑧ 式 $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3}$ kg

⑨ 式 $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} + \frac{7}{16} = \frac{13}{16}$ 答え $\frac{13}{16}$ kg

⑩ 式 $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$ 答え $\frac{5}{12}$ L

⑪ 式 $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{11}{20}$ 答え $\frac{11}{20}$ kg

⑫ 式 $\frac{7}{8} - \frac{2}{3} + \frac{7}{12} = \frac{19}{24}$ 答え $\frac{19}{24}$ L

●ポイント 3つの分数のたし算とひき算の文章題です。正しい式をつくれているか確かめてから、計算しましょう。

36 分数のたし算とひき算① P.74・75

- ① ①式 $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{2} = \frac{6}{8} - \frac{1}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$
 答え $\frac{1}{8}L$
- ②式 $\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{8} + \frac{4}{8}\right)$
 $= \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$ 答え $\frac{1}{8}L$
- ② ①式 $1\frac{1}{15} - \frac{3}{5} - \frac{1}{5} = 1\frac{1}{15} - \frac{5}{15} - \frac{3}{15}$
 $= \frac{16}{15} - \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{8}{15}$ 答え $\frac{8}{15}m$
- ②式 $1\frac{1}{15} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{15} - \left(\frac{5}{5} + \frac{3}{15}\right)$
 $= 1\frac{1}{15} - \frac{8}{15} = \frac{16}{15} - \frac{8}{15} = \frac{8}{15}$
 答え $\frac{8}{15}m$
- ③ ①式 $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$
 答え $\frac{3}{8}m$
- ②式 $\frac{5}{8} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) = \frac{5}{8} - \left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right)$
 $= \frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$
 答え $\frac{3}{8}m$
- ④ ①式 $\frac{1}{8} - \frac{1}{24} = \frac{3}{24} - \frac{1}{24} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$
 $\frac{5}{8} - \frac{1}{12} = \frac{15}{24} - \frac{2}{24} = \frac{13}{24}$
 答え $\frac{13}{24}kg$
- ②式 $\frac{5}{8} - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{24}\right) = \frac{5}{8} - \left(\frac{3}{24} - \frac{1}{24}\right)$
 $= \frac{15}{24} - \frac{2}{24} = \frac{13}{24}$
 答え $\frac{13}{24}kg$

●ポイント ○-(△+□)や、○-(△-□)の分数の式をつくらします。計算は()の中を先にします。

37 □を使ってとく問題 P.76・77

- ① 式 $\square + 8 = 24, \square = 24 - 8 = 16$
 答え 16まい
- ② 式 $\square - 7 = 16, \square = 16 + 7 = 23$
 答え 23こ
- ③ 式 $\square + 150 = 500, \square = 500 - 150 = 350$
 答え 350円
- ④ 式 $\square \times 8 = 960, \square = 960 \div 8 = 120$
 答え 120円

⑤ 式 $\square \div 15 = 12, \square = 12 \times 15 = 180$

答え 180こ

⑥ 式 $\square - 1.9 = 0.6, \square = 0.6 + 1.9 = 2.5$

答え 2.5m

⑦ 式 $\square + 1.5 = 3.2, \square = 3.2 - 1.5 = 1.7$

答え 1.7L

⑧ 式 $\square \times 5 = 3.5, \square = 3.5 \div 5 = 0.7$

答え 0.7L

⑨ 式 $\square \div 8 = 0.6, \square = 0.6 \times 8 = 4.8$

答え 4.8kg

⑩ 式 $\square \times 2.4 = 8.4, \square = 8.4 \div 2.4 = 3.5$

答え 3.5kg

●ポイント □を使って式をつくり、□を求める問題です。問題文をよく読んで、正しい式をつくりましょう。

38 平均の問題① P.78・79

- ① 式 $(5 + 2 + 3 + 6) \div 4 = 4$
 答え 4さつ
- ② 式 $(2 + 6 + 4 + 5 + 8) \div 5 = 5$
 答え 5さつ
- ③ 式 $(57 + 63 + 62 + 61 + 62) \div 5 = 61$
 答え 61g
- ④ 式 $(136 + 139 + 142 + 135 + 133) \div 5 = 137$
 答え 137cm
- ⑤ 式 $(75 \times 2 + 80 \times 2 + 94) \div 5 = 80.8$
 答え 80.8点
- ⑥ 式 $(2 + 3 + 0 + 1 + 2) \div 5 = 1.6$
 答え 1.6人
- ⑦ 式 $(4 + 0 + 7 + 9 + 12) \div 5 = 6.4$
 答え 6.4さつ
- ⑧ 式 $(32.5 + 29.7 + 33.2) \div 3 = 31.8$
 答え 31.8kg
- ⑨ 式 $(85.2 + 79.6 + 94.5 + 88.3) \div 4 = 86.9$
 答え 86.9g
- ⑩ 式 $(900 + 700 + 500 + 800 + 450) \div 5 = 670$
 答え 670mL
- ⑪ 式 $(530 + 550 + 500 + 525 + 535) \div 5 = 528$
 答え 528g

●ポイント 平均を求める文章題です。⑥や⑦のように、0のときも回数(回数)に数えます。また、平均は、人数などの場合でも小数で表すことがあります。

39 へいぎん **平均の問題②** P.80・81

- 1 式 $(132+138+135+140) \div 4$
 $=136.25$
 答え 約136cm
- 2 式 $(3+4+2+0+4+5+2) \div 7$
 $=2.857$
 答え 約2.9こ
- 3 式 $(63.4+62.8+63.1+62.4) \div 4$
 $=62.925$
 答え 約62.9m
- 4 式 $(35.2+31.6+37.4+34.8+32.7+36.3) \div 6$
 $=34.666$
 答え 約34.7kg
- 5 式 $(3+2+1+2) \div 4 = 2$
 答え 2さつ
- 6 式 $3 \times 4 = 12$
 答え 12さつ
- 7 式 $36 \times 5 = 180$
 答え 180ページ
- 8 式 $64 \times 6 = 384$
 答え 384g
- 9 式 $980 \times 4 = 3920$
 $3920g = 3kg 920g$
 答え 3kg 920g
- 10 式 $3.5 \times 4 = 14$ 答え 14ひき
- 11 式 $0.8 \times 20 = 16$ 答え 16人

●ポイント ①～④は平均をがい数で求める問題です。⑥～⑪は平均から全体を求める問題です。

- 10 式 (自動車A) $225 \div 25 = 9$
 (自動車B) $285 \div 30 = 9.5$
 答え 自動車B
- 11 式 (そうたさんの家の畑)
 $65 \div 50 = 1.3$
 (しおりさんの家の畑)
 $56 \div 40 = 1.4$
 答え しおりさんの家の畑

●ポイント たんいりやう 単少量あたりの大きさを求めて、くら 比べる問題です。たずねて たずねているのは何かに注意しましょう。

41 **単少量あたりの大きさの問題②** P.84・85

- 1 式 (西口公園) $9 \div 6 = 1.5$
 (東口公園) $14 \div 10 = 1.4$
 答え 西口公園
- 2 式 (北口広場) $12 \div 50 = 0.24$
 (南口広場) $15 \div 60 = 0.25$
 答え 南口広場
- 3 式 (中山公園) $40 \div 500 = 0.08$
 (本町公園) $30 \div 300 = 0.1$
 答え 本町公園
- 4 式 (緑小学校) $820 \div 600 = 1.36$
 (南小学校) $782 \div 580 = 1.34$
 答え 緑小学校
- 5 式 (Aプール) $45 \div 300 = 0.15$
 (Bプール) $40 \div 250 = 0.16$
 答え Bプール
- 6 式 (北山町) $2900 \div 20 = 145$
 (南川町) $4500 \div 30 = 150$
 答え 南川町
- 7 式 (東町) $9815 \div 13 = 755$
 (西町) $11100 \div 15 = 740$
 答え 東町
- 8 式 (北町) $7920 \div 45 = 176$
 (南町) $7434 \div 42 = 177$
 答え 南町
- 9 式 (東山市) $86800 \div 62 = 1400$
 (西川市) $52500 \div 25 = 2100$
 答え 西川市
- 10 式 (A県) $1314776 \div 2267 = 579.9$
 (B県) $3762583 \div 7779 = 483.6$
 答え A県

●ポイント じんこうみつど こみぐあいや人口密度を求めて、くら 比べる問題です。にんすう $1m^2$ あたり、 $1km^2$ あたりの人数を求めて比べます。

42 **単少量あたりの大きさの問題③** P.86・87

- 1 式 $50 \times 6 = 300$
 答え 300g
- 2 式 $12 \times 8 = 96$
 答え 96km
- 3 式 $0.5 \times 8.4 = 4.2$
 答え 4.2kg
- 4 式 $3.5 \times 5 = 17.5$
 答え $17.5m^2$

5 式 $126 \div 3 = 42$, $42 \times 20 = 840$

答え 840円

6 式 $78 \div 6 = 13$, $13 \times 16 = 208$

答え 208km

7 式 $40 \times \square = 280$, $\square = 280 \div 40 = 7$

答え 7m

8 式 $12 \times \square = 150$, $\square = 150 \div 12 = 12.5$

答え 12.5L

9 式 $0.4 \times \square = 1.6$, $\square = 1.6 \div 0.4 = 4$

答え 4 m^2

10 式 $120 \div 4 = 30$, $30 \times \square = 210$
 $\square = 210 \div 30 = 7$

答え 7m

11 式 $2400 \div 3 = 800$, $800 \times \square = 3600$
 $\square = 3600 \div 800 = 4.5$

答え 4.5m

●ポイント ①～⑥は単位量あたりの大きさから全体の量を求める問題です。⑦～⑪は単位量あたりの大きさをいくつかを求める問題です。

43 速さの問題①

P.88・89

1 式 $60 \div 2 = 30$ 答え 30km

2 式 $80 \div 2 = 40$ 答え 時速40km

3 式 $150 \div 3 = 50$ 答え 時速50km

4 式 $150 \div 2 = 75$ 答え 時速75km

5 式 $200 \div 2.5 = 80$ 答え 時速80km

6 式 $315 \div 3.5 = 90$ 答え 時速90km

7 式 $750 \div 5 = 150$ 答え 分速150m

8 式 $780 \div 6 = 130$ 答え 分速130m

9 式 $1300 \div 20 = 65$ 答え 分速65m

10 式 $4 \div 25 = 0.16$ 答え 分速0.16km

11 式 $50 \div 40 = 1.25$ 答え 分速1.25km

12 式 $3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$

$3000 \div 45 = 66.\dot{6}$

答え 分速約67m

●ポイント 時速、分速を求める問題です。⑩～⑫は答え方に気をつけましょう。

44 速さの問題②

P.90・91

1 式 $90 \div 6 = 15$ 答え 秒速15m

2 式 $160 \div 5 = 32$ 答え 秒速32m

3 式 $144 \div 8 = 18$ 答え 秒速18m

4 式 $120 \div 5 = 24$ 答え 秒速24m

5 式 $25 \div 20 = 1.25$ 答え 秒速1.25m

6 式 $50 \div 9 = 5.\dot{5}$ 答え 秒速約6m

7 式 $6 \times 2 = 12$, $12 \div 3 = 4$

答え 時速4km

8 式 $72 \times 10 = 720$, $720 \div 4 = 180$

答え 分速180m

9 式 $250 \times 5 = 1250$, $1250 \div 6 = 208.\dot{3}$

答え 分速約208m

10 式 $25 \times 2 = 50$, $50 \div 42 = 1.\dot{1}9$

答え 秒速約1.2m

11 式 $18 \text{ km} = 18000 \text{ m}$
1時間30分=90分

$18000 \div 90 = 200$

答え 分速200m

12 式 $12.6 \text{ km} = 12600 \text{ m}$
1時間10分=70分

$12600 \div 70 = 180$

答え 分速180m

●ポイント ①～⑥は秒速を求める問題です。⑦～⑩は道のりをまず求めてから、速さを求めます。⑪と⑫は道のりをmに、時間を分に直してから計算します。

45 速さの問題③

P.92・93

1 式 $5 \times 60 = 300$ 答え 分速300m

2 式 $3 \times 60 = 180$ 答え 分速180m

3 式 $15 \times 60 = 900$ 答え 分速900m

4 式 $340 \times 60 = 20400$

答え 分速約20400m

5 式 $4 \times 60 = 240$ 答え 時速240km

6 式 $5 \times 60 = 300$ 答え 時速300km

7 ①式 $60 \times 60 = 3600$ 答え 3600秒

②式 $5 \times 3600 = 18000$

答え 時速18000m

③答え 時速18km

8 式 $15 \times 3600 = 54000$
 $54000 \text{ m} = 54 \text{ km}$ 答え 時速54km

9 式 $35 \times 3600 = 126000$
 $126000 \text{ m} = 126 \text{ km}$

答え 時速126km

10 式 $80 \times 3600 = 288000$

$288000 \text{ m} = 288 \text{ km}$

答え 時速288km

11 式 $60 \times 3600 = 216000$

$216000 \text{ m} = 216 \text{ km}$

答え 時速216km

12 式 $400 \times 3600 = 1440000$

$1440000 \text{ m} = 1440 \text{ km}$

答え 時速1440km

●ポイント 秒速を分速、分速を時速に直すときはそれぞれ60倍、秒速を時速に直すときは3600倍します。

46 速さの問題④

P.94・95

- 1 式 $120 \div 60 = 2$ 答え 分速2km
 2 式 $72 \div 60 = 1.2$ 答え 分速1.2km
 3 式 $270 \div 60 = 4.5$ 答え 分速4.5km
 4 式 $1680 \div 60 = 28$ 答え 分速28km
 5 式 時速12km=時速12000m
 $12000 \div 60 = 200$
 答え 分速200m
 6 式 時速75km=時速75000m
 $75000 \div 60 = 1250$
 答え 分速1250m
 7 式 $240 \div 60 = 4$ 答え 秒速4m
 8 式 $780 \div 60 = 13$ 答え 秒速13m
 9 式 $1500 \div 60 = 25$ 答え 秒速25m
 10 式 分速4.5km=分速4500m
 $4500 \div 60 = 75$ 答え 秒速75m
 11 式 時速1800km=時速1800000m
 $1800000 \div 3600 = 500$
 答え 秒速500m
 12 式 時速252km=時速252000m
 $252000 \div 3600 = 70$
 答え 秒速70m
 13 式 時速234km=時速234000m
 $234000 \div 3600 = 65$
 答え 秒速65m

●ポイント 時速を分速、分速を秒速に直すときはそれぞれ60でわり、時速を秒速に直すときは3600でわります。答えの単位に注意しましょう。

13 式 1時間10分=70分

$1.2 \times 70 = 84$

答え 84km

●ポイント 道のりを求める文章題です。⑦~⑬は、時間の単位をそろえて計算しましょう。

48 速さの問題⑥

P.98・99

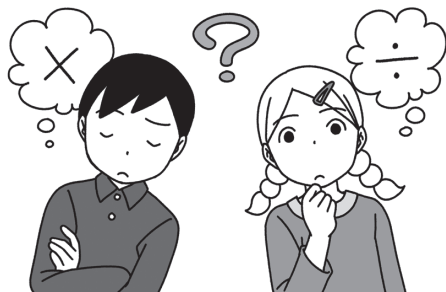
- 1 式 時速120km=分速2km
 $2 \times 10 = 20$ 答え 20km
 2 式 時速90km=分速1.5km
 $1.5 \times 20 = 30$ 答え 30km
 3 式 時速72km=分速1.2km
 $1.2 \times 40 = 48$ 答え 48km
 4 式 時速30km=分速0.5km
 $0.5 \times 20 = 10$ 答え 10km
 5 式 時速12km=分速0.2km
 $0.2 \times 25 = 5$ 答え 5km
 6 式 分速180m=秒速3m
 $3 \times 20 = 60$ 答え 60m
 7 式 分速300m=秒速5m
 $5 \times 50 = 250$ 答え 250m
 8 式 分速54m=秒速0.9m
 $0.9 \times 40 = 36$ 答え 36m
 9 式 分速1.5km=分速1500m
 分速1500m=秒速25m
 $25 \times 20 = 500$ 答え 500m
 10 式 時速36km=時速36000m
 時速36000m=秒速10m
 $10 \times 35 = 350$ 答え 350m

●ポイント 速さの単位をそろえてから道のりを求める問題です。答えの単位に注意しましょう。

47 速さの問題⑤

P.96・97

- 1 式 $40 \times 3 = 120$ 答え 120km
 2 式 $75 \times 2 = 150$ 答え 150km
 3 式 $35 \times 4 = 140$ 答え 140km
 4 式 $150 \times 6 = 900$ 答え 900m
 5 式 $55 \times 30 = 1650$ 答え 1650m
 6 式 $340 \times 2 = 680$ 答え 680m
 7 式 1分10秒=70秒, $12 \times 70 = 840$
 答え 840m
 8 式 1分30秒=90秒, $8 \times 90 = 720$
 答え 720km
 9 式 3分20秒=200秒, $0.3 \times 200 = 60$
 答え 60km
 10 式 1時間10分=70分
 $50 \times 70 = 3500$
 $3500m = 3.5km$ 答え 3.5km
 11 式 1時間20分=80分
 $150 \times 80 = 12000$
 $12000m = 12km$ 答え 12km
 12 式 1時間30分=90分
 $0.5 \times 90 = 45$ 答え 45km



49 速さの問題⑦

P.100・101

- ① 式 $12 \div 3 = 4$ 答え 4 時間
 ② 式 $120 \div 40 = 3$ 答え 3 時間
 ③ 式 $10 \div 2.5 = 4$ 答え 4 時間
 ④ 式 $900 \div 60 = 15$ 答え 15 分
 ⑤ 式 $2.4\text{km} = 2400\text{m}$
 $2400 \div 200 = 12$ 答え 12 分
 ⑥ 式 $1.2\text{km} = 1200\text{m}$
 $1200 \div 50 = 24$ 答え 24 分
 ⑦ 式 $360 \div 12 = 30$ 答え 30 秒
 ⑧ 式 $720 \div 80 = 9$ 答え 9 秒
 ⑨ 式 $1.6\text{km} = 1600\text{m}$
 $1600 \div 20 = 80$
 $80\text{秒} = 1\text{分}20\text{秒}$ 答え 1 分20秒
 ⑩ 式 $56\text{km} = 56000\text{m}$
 $56000 \div 800 = 70$
 $70\text{分} = 1\text{時間}10\text{分}$ 答え 1 時間10分
 ⑪ 式 $1.2\text{km} = 1200\text{m}$
 $\text{秒速}4\text{m} = \text{分速}240\text{m}$
 $1200 \div 240 = 5$
 [または、 $1200 \div 4 = 300$]
 $300\text{秒} = 5\text{分}$
 答え 5 分
 ⑫ 式 $5760 \div 24 = 240$
 $240\text{分} = 4\text{時間}$
 [または、 $\text{分速}24\text{km} = \text{時速}1440\text{km}$]
 $5760 \div 1440 = 4$
 答え 4 時間

●ポイント (道のり) \div (速さ) = (時間) を使って求める問題です。⑤、⑥、⑨～⑫は単位をそろえて計算します。「分」や「秒」の時間を答えるときは、「分間」「秒間」としても正解です。

50 速さの問題⑧

P.102・103

- ① 式 $120 \div 3 = 40$ 答え 時速40km
 ② 式 $120 \div 1.5 = 80$ 答え 時速80km
 ③ 式 $600 \div 4 = 150$ 答え 分速150m
 ④ 式 $900 \div 15 = 60$ 答え 分速60m
 ⑤ 式 $180 \div 15 = 12$ 答え 秒速12m
 ⑥ 式 $100 \div 24 = 4.1\overline{6}$
 答え 秒速約4.2m
 ⑦ 式 $4 \times 60 = 240$ 答え 分速240m
 ⑧ 式 $90 \div 60 = 1.5$ 答え 分速1.5km
 ⑨ 式 $20 \times 3600 = 72000$
 $72000\text{m} = 72\text{km}$ 答え 時速72km
 ⑩ 式 $60 \times 15 = 900$ 答え 900m
 ⑪ 式 時速48km = 分速0.8km
 $0.8 \times 20 = 16$
 答え 16m
 ⑫ 式 $15 \div 3 = 5$ 答え 5 時間

- ⑬ 式 $1.2\text{km} = 1200\text{m}$
 $1200 \div 150 = 8$ 答え 8 分

●ポイント 43～49回のまとめです。問題文をよく読んで、何を求めるのかを考えましょう。

51 速さの問題⑨

P.104・105

- ① 式 $280 \div 5 = 56$ 答え 時速56km
 ② 式 $75 \div 2.5 = 30$ 答え 時速30km
 ③ 式 $1200 \div 6 = 200$ 答え 分速200m
 ④ 式 $900 \div 15 = 60$ 答え 分速60m
 ⑤ 式 $360 \div 45 = 8$ 答え 秒速8m
 ⑥ 式 $100 \div 18 = 5.5\overline{5}$
 答え 秒速約5.6m
 ⑦ 式 $180 \div 60 = 3$ 答え 秒速3m
 ⑧ 式 $250 \times 60 = 15000$, $15000\text{m} = 15\text{km}$
 答え 時速15km
 ⑨ 式 $90\text{km} = 90000\text{m}$, $90000 \div 3600 = 25$
 答え 秒速25m
 ⑩ 式 $12\text{分} = 720\text{秒}$, $2.5 \times 720 = 1800$
 [または、 $\text{秒速}2.5\text{m} = \text{分速}150\text{m}$,]
 $150 \times 12 = 1800$
 答え 1800m
 ⑪ 式 分速1.2km = 秒速20m
 $20 \times 40 = 800$ 答え 800m
 ⑫ 式 時速15km = 分速0.25km, $1.5 \div 0.25 = 6$
 [または、 $1.5 \div 15 = 0.1$, $0.1\text{時間} = 6\text{分}$]
 答え 6 分
 ⑬ 式 $3\text{km} = 3000\text{m}$, 時速3000m = 分速50m,
 $1200 \div 50 = 24$
 [または、 $1200 \div 3000 = 0.4$,]
 $0.4\text{時間} = 24\text{分}$
 [または、 $1200\text{m} = 1.2\text{km}$,]
 $\text{時速}3\text{km} = \text{分速}0.05\text{km}$,
 $1.2 \div 0.05 = 24$
 答え 24 分



56 割合の問題⑤ P.114・115

- 1 ① 1% ⑦ 50%
 ② 2% ⑧ 84%
 ③ 10% ⑨ 100%
 ④ 30% ⑩ 120%
 ⑤ 15% ⑪ 105%
 ⑥ 46% ⑫ 200%
- 2 ① 0.01 ⑦ 0.6
 ② 0.03 ⑧ 0.94
 ③ 0.09 ⑨ 1
 ④ 0.1 ⑩ 1.4
 ⑤ 0.12 ⑪ 1.05
 ⑥ 0.25 ⑫ 2
- 3 ①式 $12 \div 40 = 0.3$ 答え 0.3
 ②答え 30%
- 4 ①式 $60 \div 50 = 1.2$ 答え 1.2
 ②答え 120%
- 5 式 $6 \div 30 = 0.2$ 答え 20%
- 6 式 $52 \div 40 = 1.3$ 答え 130%
- 7 式 $27 \div 60 = 0.45$ 答え 45%

●ポイント 割合を百分率で求める問題です。割合は1をもとにした数、百分率は100をもとにした数で表すことに注意しましょう。

58 割合の問題⑦ P.118・119

- 1 式 $30 \times 0.2 = 6$ 答え 6人
- 2 式 $50 \times 0.8 = 40$ 答え 40問
- 3 式 $85 \times 0.4 = 34$ 答え 34さつ
- 4 式 $40 \times 0.2 = 8$ 答え 8人
- 5 式 $600 \times 0.6 = 360$
 答え 360さつ
- 6 式 $24 \times 0.6 = 14.4$ 答え 14.4m²
- 7 式 $4500 \times 0.3 = 1350$
 答え 1350円
- 8 式 $700 \times 0.2 = 140$ 答え 140円
- 9 式 $1800 \times 1.2 = 2160$
 答え 2160kg
- 10 式 $170 \times 0.86 = 146.2$
 答え 146.2g
- 11 式 $120 \times 0.85 = 102$ 答え 102人

●ポイント 比べる量を求める問題です。百分率で表されている割合は、小数に直してから計算することに注意しましょう。

59 割合の問題⑧ P.120・121

- 1 ① 答え 30 ⑨ 答え 50
 ② 答え 15 ⑩ 答え 30
 ③ 答え 50 ⑪ 答え 300
 ④ 答え 30 ⑫ 答え 60
 ⑤ 答え 40 ⑬ 答え 6
 ⑥ 答え 20 ⑭ 答え 20
 ⑦ 答え 40 ⑮ 答え 40
 ⑧ 答え 50 ⑯ 答え 7
- 2 式 $8 \div 0.1 = 80$ 答え 80人
- 3 式 $21 \div 0.6 = 35$ 答え 35人
- 4 式 $600 \div 0.3 = 2000$
 答え 2000円
- 5 式 $5.6 \div 0.7 = 8$ 答え 8L
- 6 式 $15 \div 0.03 = 500$
 答え 500こ
- 7 式 $360 \div 1.2 = 300$ 答え 300kg

●ポイント もとにする量を求める問題です。計算ミスに注意しましょう。

57 割合の問題⑥ P.116・117

- 1 式 $45 \div 50 = 0.9$ 答え 90%
- 2 式 $7 \div 35 = 0.2$ 答え 20%
- 3 式 $9 \div 90 = 0.1$ 答え 10%
- 4 式 $18 \div 40 = 0.45$ 答え 45%
- 5 式 $21 \div 60 = 0.35$ 答え 35%
- 6 式 $30 \div 150 = 0.2$ 答え 20%
- 7 式 $20 \div 400 = 0.05$ 答え 5%
- 8 式 $60 \div 400 = 0.15$
 答え 15%
- 9 式 $12 \div 32 = 0.375$
 答え 37.5%
- 10 式 $200 \div 160 = 1.25$
 答え 125%
- 11 式 $10 \div 32 = 0.3125 \dots$
 答え 約31%
- 12 式 $325 \div 6420 = 0.0506 \dots$
 答え 約5%

●ポイント 割合を百分率で求める問題です。割合を小数で求め、100倍して%をつけて答えます。

60 割合の問題⑨

P.122・123

- 1 式 $48 \div 40 = 1.2$
 答え 120%
- 2 式 $35 \div 0.7 = 50$
 答え 50人
- 3 式 $40 \times 0.8 = 32$
 答え 32問
- 4 式 $16 \div 80 = 0.2$
 答え 20%
- 5 式 $90 \times 0.4 = 36$
 答え 36さつ
- 6 式 $300 \div 0.2 = 1500$
 答え 1500円
- 7 式 $40 \div 500 = 0.08$ 答え 8%
- 8 式 $1500 \times 0.25 = 375$
 答え 375円
- 9 式 $6.3 \div 0.7 = 9$ 答え 9 L
- 10 式 $1500 \times 1.2 = 1800$
 答え 1800kg
- 11 式 $450 \div 1.25 = 360$
 答え 360kg
- 12 式 $15 \div 34 = 0.44 \dots$
 答え 約44%

●ポイント 56~59回のまとめです。問題文をよく読んで、何を求めるのかを考えて式をつくりましょう。

11 式 $20 \div (480 + 20) = 20 \div 500 = 0.04$

答え 4%

●ポイント もとにする量を()を使って表し、割合を求める問題です。

62 割合の問題⑩

P.126・127

- 1 式 $(300 + 30) \div 300 = 330 \div 300 = 1.1$
 答え 1.1
- 2 式 $(200 + 40) \div 200 = 240 \div 200 = 1.2$
 答え 1.2
- 3 式 $(50 + 10) \div 50 = 60 \div 50 = 1.2$
 答え 120%
- 4 式 $(250 + 25) \div 250 = 275 \div 250 = 1.1$
 答え 110%
- 5 式 $(380 + 19) \div 380 = 399 \div 380 = 1.05$
 答え 105%
- 6 式 $(300 - 270) \div 300 = 30 \div 300 = 0.1$
 答え 0.1
- 7 式 $(500 - 400) \div 500 = 100 \div 500 = 0.2$
 答え 0.2
- 8 式 $(500 - 425) \div 500 = 75 \div 500 = 0.15$
 答え 15%
- 9 式 $(150 - 120) \div 150 = 30 \div 150 = 0.2$
 答え 20%
- 10 式 $(40 - 6) \div 40 = 34 \div 40 = 0.85$
 答え 85%

●ポイント 比べる量を()を使って表し、割合を求める問題です。何が比べる量か、何がもとにする量が考えて、式をつくりましょう。

63 割合の問題⑪

P.128・129

- 1 式 $8 \div (48 - 8) = 8 \div 40 = 0.2$
 答え 0.2
- 2 式 $60 \div (360 - 60) = 60 \div 300 = 0.2$
 答え 0.2
- 3 式 $20 \div (100 - 20) = 20 \div 80 = 0.25$
 答え 0.25
- 4 式 $60 \div (560 - 60) = 60 \div 500 = 0.12$
 答え 0.12

61 割合の問題⑩

P.124・125

- 1 式 $2 \div (38 + 2) = 2 \div 40 = 0.05$
 答え 0.05
- 2 式 $9 \div (27 + 9) = 9 \div 36 = 0.25$
 答え 0.25
- 3 式 $15 \div (85 + 15) = 15 \div 100 = 0.15$
 答え 0.15
- 4 式 $18 \div (132 + 18) = 18 \div 150 = 0.12$
 答え 0.12
- 5 式 $48 \div (48 + 192) = 48 \div 240 = 0.2$
 答え 0.2
- 6 式 $40 \div (40 + 10) = 40 \div 50 = 0.8$
 答え 80%
- 7 式 $6 \div (14 + 6) = 6 \div 20 = 0.3$
 答え 30%
- 8 式 $24 \div (24 + 6) = 24 \div 30 = 0.8$
 答え 80%
- 9 式 $32 \div (32 + 18) = 32 \div 50 = 0.64$
 答え 64%
- 10 式 $50 \div (350 + 50) = 50 \div 400 = 0.125$
 答え 12.5%

5 式 $40 \div (540 - 40) = 40 \div 500$
 $= 0.08$

答え 0.08

6 式 $25 \div (275 - 25) = 25 \div 250$
 $= 0.1$

答え 10%

7 式 $12 \div (72 - 12) = 12 \div 60$
 $= 0.2$

答え 20%

8 式 $15 \div (75 - 15) = 15 \div 60$
 $= 0.25$

答え 25%

9 式 $60 \div (460 - 60) = 60 \div 400$
 $= 0.15$

答え 15%

10 式 $24 \div (324 - 24) = 24 \div 300$
 $= 0.08$

答え 8%

11 式 $5 \div (65 - 5) = 5 \div 60$
 $= 0.08\overline{3}$

答え 約8%

●ポイント もとにする量を()を使って表し、割合を求める問題です。何がもとにする量になるかを考えて、式をつくりましょう。

64 割合の問題⑬ P.130・131

1 式 $300 \times (1 + 0.1) = 300 \times 1.1$
 $= 330$

答え 330円

2 式 $400 \times (1 + 0.2) = 400 \times 1.2$
 $= 480$

答え 480円

3 式 $500 \times (1 + 0.1) = 500 \times 1.1$
 $= 550$

答え 550円

4 式 $360 \times (1 + 0.1) = 360 \times 1.1$
 $= 396$

答え 396人

5 式 $600 \times (1 + 0.2) = 600 \times 1.2$
 $= 720$

答え 720円

6 式 $4500 \times (1 + 0.3) = 4500 \times 1.3$
 $= 5850$

答え 5850円

7 式 $150 \times (1 + 0.08) = 150 \times 1.08$
 $= 162$

答え 162人

8 式 $250 \times (1 + 0.3) = 250 \times 1.3$
 $= 325$

答え 325kg

9 式 $480 \times (1 + 0.2) = 480 \times 1.2$
 $= 576$

答え 576m²

10 式 $800 \times (1 + 0.15) = 800 \times 1.15$
 $= 920$

答え 920円

11 式 $150 \times (1 + 0.34) = 150 \times 1.34$
 $= 201$

答え 201頭

●ポイント 割合を()で表して、比べる量を求める問題です。計算ミスに気をつけましょう。

65 割合の問題⑭ P.132・133

1 式 $600 \times (1 - 0.1) = 600 \times 0.9$
 $= 540$

答え 540円

2 式 $360 \times (1 - 0.1) = 360 \times 0.9$
 $= 324$

答え 324人

3 式 $700 \times (1 - 0.3) = 700 \times 0.7$
 $= 490$

答え 490円

4 式 $600 \times (1 - 0.6) = 600 \times 0.4$
 $= 240$

答え 240m²

5 式 $1500 \times (1 - 0.2) = 1500 \times 0.8$
 $= 1200$

答え 1200円

6 式 $150 \times (1 - 0.3) = 150 \times 0.7$
 $= 105$

答え 105頭

7 式 $250 \times (1 - 0.8) = 250 \times 0.2$
 $= 50$

答え 50人

8 式 $420 \times (1 - 0.35) = 420 \times 0.65$
 $= 273$

答え 273人

9 式 $150 \times (1 - 0.2) = 150 \times 0.8$
 $= 120$

答え 120kg

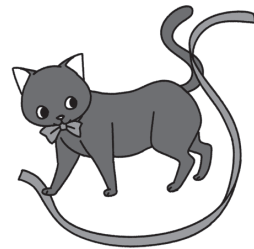
10 式 $250 \times (1 - 0.75) = 250 \times 0.25$
 $= 62.5$

答え 62.5m²

11 式 $800 \times (1 - 0.85) = 800 \times 0.15$
 $= 120$

答え 120円

●ポイント 割合を()で表して、比べる量を求める問題です。問題文をよく読んで式をつくりましょう。



66 割合の問題⑮

P.134・135

- 1 式 $20 \div (80 + 20) = 20 \div 100 = 0.2$
 答え 0.2
- 2 式 $(400 + 80) \div 400 = 480 \div 400 = 1.2$
 答え 1.2
- 3 式 $(200 - 190) \div 200 = 10 \div 200 = 0.05$
 答え 0.05
- 4 式 $60 \div (560 - 60) = 60 \div 500 = 0.12$
 答え 0.12
- 5 式 $300 \times (1 + 0.2) = 300 \times 1.2 = 360$
 答え 360円
- 6 式 $400 \times (1 - 0.1) = 400 \times 0.9 = 360$
 答え 360円
- 7 式 $(40 - 3) \div 40 = 37 \div 40 = 0.925$
 答え 92.5%
- 8 式 $(45 + 9) \div 45 = 54 \div 45 = 1.2$
 答え 120%
- 9 式 $18 \div (18 + 6) = 18 \div 24 = 0.75$
 答え 75%
- 10 式 $12 \div (92 - 12) = 12 \div 80 = 0.15$
 答え 15%
- 11 式 $180 \times (1 + 0.15) = 180 \times 1.15 = 207$
 答え 207kg
- 12 式 $250 \times (1 - 0.14) = 250 \times 0.86 = 215$
 答え 215kg

●ポイント 61～65回のまとめです。問題文をよく読んで、式をつくりましょう。

67 割合の問題⑯

P.136・137

- 1 式 $\square \times (1 + 0.3) = 650$
 $\square \times 1.3 = 650$
 $\square = 650 \div 1.3 = 500$
 答え 500円
- 2 式 $\square \times (1 + 0.2) = 360$
 $\square \times 1.2 = 360$
 $\square = 360 \div 1.2 = 300$
 答え 300人
- 3 式 $\square \times (1 + 0.2) = 450$
 $\square \times 1.2 = 450$
 $\square = 450 \div 1.2 = 375$
 答え 375円

4 式 $\square \times (1 + 0.1) = 396$
 $\square \times 1.1 = 396$
 $\square = 396 \div 1.1 = 360$

答え 360人
 5 式 $\square \times (1 + 0.2) = 540$
 $\square \times 1.2 = 540$
 $\square = 540 \div 1.2 = 450$

答え 450人
 6 式 $\square \times (1 + 0.3) = 260$
 $\square \times 1.3 = 260$
 $\square = 260 \div 1.3 = 200$

答え 200kg
 7 式 $\square \times (1 + 0.15) = 920$
 $\square \times 1.15 = 920$
 $\square = 920 \div 1.15 = 800$

答え 800円
 8 式 $\square \times (1 + 0.25) = 300$
 $\square \times 1.25 = 300$
 $\square = 300 \div 1.25 = 240$

答え 240人
 9 式 $\square \times (1 + 0.15) = 966$
 $\square \times 1.15 = 966$
 $\square = 966 \div 1.15 = 840$

答え 840m²

●ポイント もとにする量を□にして式をつくり、□を求める問題です。()の中はたし算になることに注意しましょう。

68 割合の問題⑰

P.138・139

1 式 $\square \times (1 - 0.3) = 560$
 $\square \times 0.7 = 560$
 $\square = 560 \div 0.7 = 800$

答え 800円
 2 式 $\square \times (1 - 0.2) = 320$
 $\square \times 0.8 = 320$
 $\square = 320 \div 0.8 = 400$

答え 400人
 3 式 $\square \times (1 - 0.2) = 660$
 $\square \times 0.8 = 660$
 $\square = 660 \div 0.8 = 825$

答え 825円
 4 式 $\square \times (1 - 0.4) = 540$
 $\square \times 0.6 = 540$
 $\square = 540 \div 0.6 = 900$

答え 900m²
 5 式 $\square \times (1 - 0.1) = 225$
 $\square \times 0.9 = 225$
 $\square = 225 \div 0.9 = 250$

答え 250ページ

⑥ 式 $\square \times (1 - 0.3) = 28$
 $\square \times 0.7 = 28$
 $\square = 28 \div 0.7 = 40$

答え 40人
 ⑦ 式 $\square \times (1 - 0.25) = 240$
 $\square \times 0.75 = 240$
 $\square = 240 \div 0.75 = 320$

答え 320人
 ⑧ 式 $\square \times (1 - 0.15) = 170$
 $\square \times 0.85 = 170$
 $\square = 170 \div 0.85 = 200$

答え 200ページ
 ⑨ 式 $\square \times (1 - 0.08) = 207$
 $\square \times 0.92 = 207$
 $\square = 207 \div 0.92 = 225$

答え 225本

●ポイント もとにする量を□にして式をつくり、□を求める問題です。()の中はひき算になることに注意しましょう。

69 わりあい 割合の問題⑱ P.140・141

- ① ① 3割 ⑥ 0.7
 ② 4割8分 ⑦ 0.417
 ③ 2割4分3厘 ⑧ 0.02
 ④ 7分5厘 ⑨ 0.509
 ⑤ 10割 ⑩ 3
- ② ① 2割 ⑥ 30%
 ② 5割6分 ⑦ 4%
 ③ 4割8分1厘 ⑧ 25.9%
 ④ 5割7厘 ⑨ 58%
 ⑤ 10割 ⑩ 120%

③ 式 $100 \times 0.2 = 20$
 答え 20円

④ 式 $200 \times 0.3 = 60$
 答え 60ページ

⑤ 式 $2 \div 5 = 0.4$
 答え 4割

⑥ 式 $960 \div 1200 = 0.8$
 答え 8割

⑦ 式 $(1000 - 700) \div 1000 = 300 \div 1000 = 0.3$

答え 3割引き
 ⑧ 式 $500 \times (1 + 0.24) = 500 \times 1.24 = 620$
 答え 620円

●ポイント 歩合を使って割合を表すときの問題です。割合を表す数や百分率との関係をしっかりとおさえておきましょう。

70 わりあい 割合の問題⑲ P.142・143

① 式 $30 \div 40 = 0.75$
 答え 0.75

② 式 $50 \times 0.7 = 35$
 答え 35さつ

③ 式 $34 \times 1.6 = 54.4$
 答え 54.4kg

④ 式 $850 \times (1 - 0.2) = 850 \times 0.8 = 680$

答え 680円
 ⑤ 式 $(1500 - 1200) \div 1500 = 300 \div 1500 = 0.2$

答え 2割
 ⑥ 式 $280 \times (1 - 0.15) = 280 \times 0.85 = 238$

答え 238人
 ⑦ 式 $40 \div (460 + 40) = 40 \div 500 = 0.08$

答え 8%
 ⑧ 式 $(250 - 15) \div 250 = 235 \div 250 = 0.94$

答え 94%
 ⑨ 式 $234 \div 0.45 = 520$

答え 520人
 ⑩ 式 $180 \times (1 - 0.2) = 180 \times 0.8 = 144$

答え 144kg
 ⑪ 式 $\square \times (1 + 0.2) = 450$
 $\square \times 1.2 = 450$
 $\square = 450 \div 1.2 = 375$

答え 375円

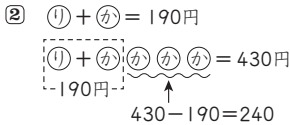
●ポイント 割合の問題のまとめです。もとにする量、比べる量、割合の関係をきちんととらえて式をつくりましょう。



71 いろいろな問題①

- ① ①式 $300 - 180 = 120$
 $120 \div 2 = 60$
 答え 60円
- ②式 $180 - 60 = 120$
 答え 120円
- ② ①式 $430 - 190 = 240$
 $240 \div 3 = 80$
 答え 80円
- ②式 $190 - 80 = 110$
 答え 110円
- ③ ①式 $280 - 120 = 160$
 $160 \div 2 = 80$
 答え 80円
- ②式 $120 - 80 = 40$
 答え 40円
- ④ 式 $510 - 180 = 330$, $330 \div 3 = 110$
 $180 - 110 = 70$
 答え 消しゴム…70円, ノート…110円
- ⑤ 式 $220 - 100 = 120$, $120 \div 4 = 30$
 $100 - 30 = 70$
 答え りんご…70円, みかん…30円
- ⑥ 式 $910 - 550 = 360$, $360 \div 4 = 90$
 $550 - 90 \times 5 = 100$
 答え なし…90円, かご…100円
- ⑦ 式 $390 - 290 = 100$, $100 \div 2 = 50$
 $290 - 50 \times 3 = 140$
 (または, $390 - 50 \times 5 = 140$)
 $140 \div 2 = 70$
 答え かき…70円, みかん…50円
- ⑧ 式 $720 - 540 = 180$, $180 \div 3 = 60$
 $540 - 60 \times 5 = 240$
 (または, $720 - 60 \times 8 = 240$)
 $240 \div 2 = 120$
 答え ノート…120円, えん筆…60円

●ポイント まずは、同じになっているものを見つけて、代金の差を求めます。次に、その代金の差からそれぞれの値段を求めます。問題文をよく読んで、代金の差が、何のいくつ分を表しているかをおさえることが重要です。式が立てづらい場合は、次のような図をかいて理解しましょう。

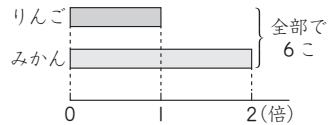


72 いろいろな問題②

- ① 答え 3こ
- ② 答え 2こ
- ③ 答え 3こ
- ④ 答え 4まい
- ⑤ 答え 4こ
- ⑥ 答え 2人
- ⑦ 答え 3こ
- ⑧ ①式 $15 \div (2 + 1) = 5$ 答え 5こ
 ②式 $15 - 5 = 10$
 (または, $5 \times 2 = 10$)
 答え 10こ
- ⑨ 式 $24 \div (3 + 1) = 6$
 $24 - 6 = 18$
 (または, $6 \times 3 = 18$)
 答え 赤いおはじき…6こ
 白いおはじき…18こ
- ⑩ 式 $84 \div (3 + 1) = 21$
 $84 - 21 = 63$
 (または, $21 \times 3 = 63$)
 答え つむぎさん…21こ
 お父さん…63こ
- ⑪ 式 $40 \div (4 + 1) = 8$
 $40 - 8 = 32$
 (または, $8 \times 4 = 32$)
 答え ゆうまさん…32kg
 赤ちゃん…8kg
- ⑫ 式 $1650 \div (2 + 1) = 550$
 $1650 - 550 = 1100$
 (または, $550 \times 2 = 1100$)
 答え おとな…1100円
 子ども…550円

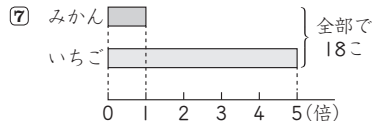
●ポイント 少ないほうを1とみて、全体が少ない方のいくつ分になっているかを考えます。図に表すと問題文や式の意味を理解しやすくなります。

② みかんの数は、りんごの数の2倍なので、りんごの数を1とみると、みかんの数は2です。全体としては、(1+2)です。りんごの数は6こを(1+2)等分した1つ分になります。



りんご: $6 \div (1 + 2) = 2$

みかん: $6 - 2 = 4$ (または, $2 \times 2 = 4$)



みかん: $18 \div (1 + 5) = 3$

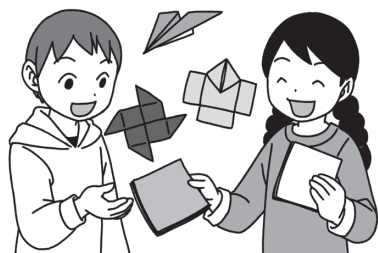
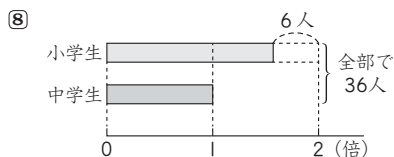
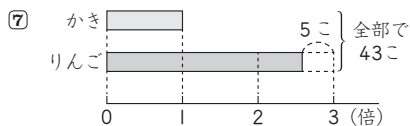
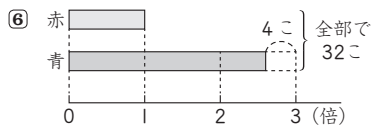
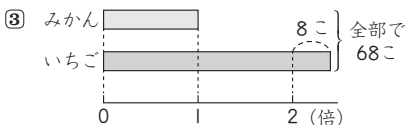
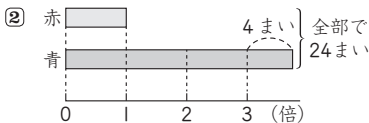
いちご: $18 - 3 = 15$ (または, $3 \times 5 = 15$)

73 いろいろな問題③

P.148・149

- ① ①式 $(14-2) \div (2+1) = 4$
 答え 4こ
 ②式 $14-4=10$
 (または、 $4 \times 2 + 2 = 10$)
 答え 10こ
- ② ①式 $(24-4) \div (3+1) = 5$
 答え 5まい
 ②式 $24-5=19$
 (または、 $5 \times 3 + 4 = 19$)
 答え 19まい
- ③ 式 $(68-8) \div (2+1) = 20$
 $68-20=48$
 (または、 $20 \times 2 + 8 = 48$)
 答え みかん…20こ、いちご…48こ
- ④ 式 $(96-12) \div (3+1) = 21$
 $96-21=75$
 (または、 $21 \times 3 + 12 = 75$)
 答え 青いおはじき…21こ
 黄色いおはじき…75こ
- ⑤ ①式 $(15+3) \div (2+1) = 6$
 答え 6こ
 ②式 $15-6=9$
 (または、 $6 \times 2 - 3 = 9$)
 答え 9こ
- ⑥ 式 $(32+4) \div (3+1) = 9$
 $32-9=23$
 (または、 $9 \times 3 - 4 = 23$)
 答え 赤いおはじき…9こ
 青いおはじき…23こ
- ⑦ 式 $(43+5) \div (3+1) = 12$
 $43-12=31$
 (または、 $12 \times 3 - 5 = 31$)
 答え かき…12こ、りんご…31こ
- ⑧ 式 $(36+6) \div (2+1) = 14$
 $36-14=22$
 (または、 $14 \times 2 - 6 = 22$)
 答え 小学生…22人、中学生…14人
- ⑨ 式 $(38+2) \div (3+1) = 10$
 $38-10=28$
 (または、 $10 \times 3 - 2 = 28$)
 答え 赤い色紙…28まい
 青い色紙…10まい

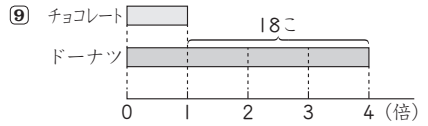
●ポイント どの問題も、まず、全体の数からたしたりひいたりしています。これは、少ない方を1とみたときのいくつ分になっているかを考えるからです。しき式が立てづらい場合は、図に表して、問題文や式の意味を理解しましょう。



74 いろいろな問題④

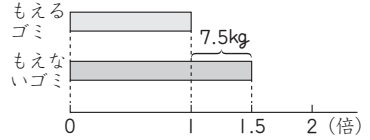
P.150・151

- 1 答え 5こ
 2 答え 6こ
 3 答え 10人
 4 答え 2まい
 5 答え 6こ
 6 答え 5台
 7 答え 4わ
 8 式 $8 \div (3 - 1) = 4$, $4 \times 3 = 12$
 答え りんご…4こ, みかん…12こ
 9 式 $18 \div (4 - 1) = 6$, $6 \times 4 = 24$
 答え チョコレート…6こ
 ドーナツ…24こ
 10 式 $36 \div (3 - 1) = 18$, $18 \times 3 = 54$
 答え おとな…54人, 子ども…18人
 11 式 $7.5 \div (1.5 - 1) = 15$
 $15 \times 1.5 = 22.5$
 答え もえないごみ…22.5kg
 もえるごみ…15kg
 12 式 $18 \div (2.5 - 1) = 12$
 $12 \times 2.5 = 30$
 答え 大きい荷物…30kg
 小さい荷物…12kg

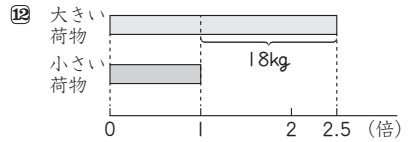


チョコレート: $18 \div (4 - 1) = 6$ (こ)
 ドーナツ: $6 \times 4 = 24$ (こ)

- 11 問題文中の数が小数になっても、同じように式を立てて求めます。

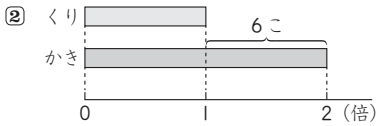


もえるゴミ: $7.5 \div (1.5 - 1) = 15$ (kg)
 もえないゴミ: $15 \times 1.5 = 22.5$ (kg)

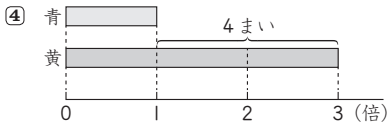


小さい荷物: $18 \div (2.5 - 1) = 12$ (kg)
 大きい荷物: $12 \times 2.5 = 30$ (kg)

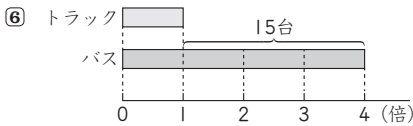
●ポイント 2つの数の差が、少ない方を1とみたときのいくつ分になっているかを考えます。図に表すと問題文や式の意味を理解しやすくなります。



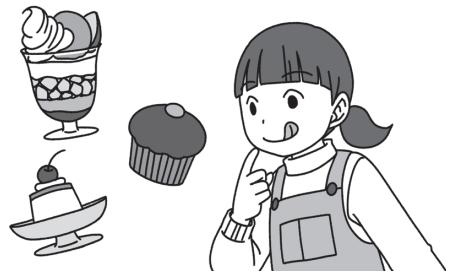
$6 \div (2 - 1) = 6$ (こ)
 2倍のときは、「2つの数の差=少ない方の数」になります。



$4 \div (3 - 1) = 2$ (まい)



$15 \div (4 - 1) = 5$ (台)

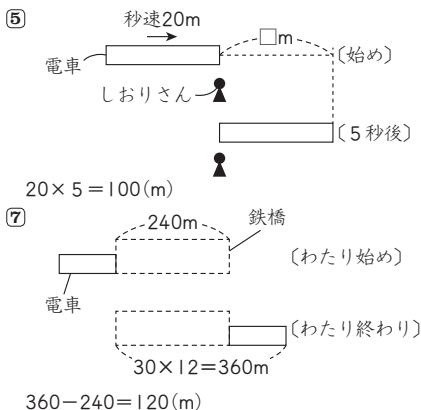


75 いろいろな問題⑤

P.152・153

- ① 式 $60 \div 4 = 15$ 答え 秒速15m
 ② 式 $(60+40) \div 5 = 100 \div 5 = 20$
 答え 秒速20m
 ③ 式 $(80+120) \div 8 = 25$
 答え 秒速25m
 ④ 式 $(70+245) \div 9 = 35$
 答え 秒速35m
 ⑤ 式 $20 \times 5 = 100$ 答え 100m
 ⑥ 式 $20 \times 10 - 120 = 200 - 120 = 80$
 答え 80m
 ⑦ 式 $30 \times 12 - 240 = 120$ 答え 120m
 ⑧ 式 分速1500m = 秒速25m
 $1.6\text{km} = 1600\text{m}$, 1分10秒 = 70秒
 $25 \times 70 - 1600 = 150$
 答え 150m
 ⑨ 式 $(90+270) \div 30 = 360 \div 30 = 12$
 答え 12秒
 ⑩ 式 $(150+350) \div 25 = 20$ 答え 20秒
 ⑪ 式 分速1.2km = 秒速20m
 $(160+540) \div 20 = 35$ 答え 35秒

●ポイント 「電車の長さ+鉄橋の長さ」は、電車が鉄橋をわた
 り始めてから、すっかりわたり終わるまでに進む
 道のりと等しくなります。わかりづらければ、電
 車の先頭が動いた長さに注目するとよいでしょう。



76 いろいろな問題⑥

P.154・155

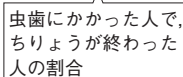
- ① ①式 $40 \times 0.5 = 20$, $20 \times 0.6 = 12$
 答え 12人
 ②式 $0.5 \times 0.6 = 0.3$
 $40 \times 0.3 = 12$
 答え 12人
 ② ①式 $200 \times 0.4 = 80$, $80 \times 0.5 = 40$
 答え 40m^2
 ②式 $0.4 \times 0.5 = 0.2$
 $200 \times 0.2 = 40$
 答え 40m^2
 ③ 式 $30 \times 0.5 = 15$, $15 \times 0.8 = 12$
 (または、 $0.5 \times 0.8 = 0.4$)
 $(30 \times 0.4 = 12)$
 答え 12人
 ④ 式 $35 \times 0.4 = 14$, $14 \times 0.5 = 7$
 (または、 $0.4 \times 0.5 = 0.2$)
 $(35 \times 0.2 = 7)$
 答え 7人
 ⑤ 式 $1000 \times 0.5 = 500$
 $500 \times 0.6 = 300$
 (または、 $0.5 \times 0.6 = 0.3$)
 $(1000 \times 0.3 = 300)$
 答え 300m^2
 ⑥ 式 $130 \times 0.5 = 65$, $65 \times 0.8 = 52$
 (または、 $0.5 \times 0.8 = 0.4$)
 $(130 \times 0.4 = 52)$
 答え 52人
 ⑦ 式 $2000 \times 0.6 = 1200$
 $1200 \times 0.4 = 480$
 (または、 $0.6 \times 0.4 = 0.24$)
 $(2000 \times 0.24 = 480)$
 答え 480m^2
 ⑧ 式 $320 \times 0.3 = 96$
 $96 \times 0.5 = 48$
 (または、 $0.3 \times 0.5 = 0.15$)
 $(320 \times 0.15 = 48)$
 答え 48m^2

●ポイント 割合を求める(割合を2回使う)問題です。順に求
 める方法と、求める数の割合を先に求める方法の
 2つの解き方があります。式の意味を理解して、
 式を正しく立てられるようにしましょう。

③ $30 \times 0.5 = 15$, $15 \times 0.8 = 12$



$0.5 \times 0.8 = 0.4$, $30 \times 0.4 = 12$



77 いろいろな問題⑦

P.156・157

- 1 ①式 $(4-1) \times 4 = 12$ 答え 12こ
 ②式 $4 \times 4 - 4 = 12$ 答え 12こ
- 2 ①式 $(4-1) \times 3 = 9$ 答え 9こ
 ②式 $4 \times 3 - 3 = 9$ 答え 9こ
- 3 式 $(5-1) \times 4 = 16$
 (または、 $5 \times 4 - 4 = 16$)
 答え 16こ
- 4 式 $(8-1) \times 4 = 28$
 (または、 $8 \times 4 - 4 = 28$)
 答え 28こ
- 5 式 $(15-1) \times 4 = 56$
 (または、 $15 \times 4 - 4 = 56$)
 答え 56こ
- 6 式 $(6-1) \times 3 = 15$
 (または、 $6 \times 3 - 3 = 15$)
 答え 15こ
- 7 式 $(20-1) \times 3 = 57$
 (または、 $20 \times 3 - 3 = 57$)
 答え 57こ

●ポイント おはじきを、正方形や正三角形の形にならべたときの全部の数を求める問題です。次のように、それぞれ2つの解き方があります。

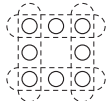
・正方形

「(1辺の数-1)×辺の数」



$$(3-1) \times 4 = 8$$

「1辺の数×辺の数-4」



$$3 \times 4 - 4 = 8$$

「-4」は、角の部分で重なっている4個をひくことを表しています。

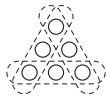
・正三角形

「(1辺の数-1)×辺の数」



$$(3-1) \times 3 = 6$$

「1辺の数×辺の数-3」



$$3 \times 3 - 3 = 6$$

「-3」は、角の部分で重なっている3個をひくことを表しています。

78 いろいろな問題⑧

P.158・159

- 1 ①
- | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|----|----|-----|
| 正方形の数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... |
| 周りの長さ(cm) | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | ... |
- ②答え $\square \times 2 + 2 = \bigcirc$
 ③答え 14
- 2 ①
- | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|-----|
| 正三角形の数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... |
| ぼうの数(本) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | ... |
- ②答え $\square \times 2 + 1 = \bigcirc$
 ③答え 15
- 3 ①
- | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|----|----|----|-----|
| 長方形の数(こ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... |
| 図形の面積(cm ²) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | ... |
- ②答え $\square \times 2 = \bigcirc$
 ③答え 18
- 4 ①
- | | | | | | | | |
|-----------|---|---|----|----|----|----|-----|
| だんの数(だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ... |
| 周りの長さ(cm) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | ... |
- ②答え $\square \times 4 = \bigcirc$
 ③答え 32

●ポイント \square が変わるとき、 \bigcirc がどのように変わっていくかを考える問題です。図や表を使って考えると、変わり方のきまりを見つけやすくなります。

① 正方形の数が1個ふえたとき、横の長さが上の辺と下の辺で1cmずつふえています。たての長さは変わっていません。

② 正三角形の数を1個ふやすのに必要なぼうの数は2本です。

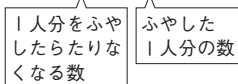
③ 長方形の面積なので、「たて×横(横×たて)」にあてはめます。

④ 1段ふえると、周りの長さは4cmずつふえています。

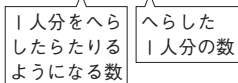
- ① 答え 3人
 ② 答え 4人
 ③ 答え 3人
 ④ 答え 5人
 ⑤ 答え 4人
 ⑥ 答え 6人
 ⑦ ①式 $10 \div (6 - 4) = 5$
 答え 5人
 ②式 $4 \times 5 = 20$
 〔または、 $6 \times 5 - 10 = 20$ 〕
 答え 20こ
 ⑧ 式 $12 \div (5 - 3) = 6$
 $3 \times 6 = 18$
 〔または、 $5 \times 6 - 12 = 18$ 〕
 答え 子ども…6人、えん筆…18本
 ⑨ 式 $14 \div (6 - 4) = 7$
 $4 \times 7 = 28$
 〔または、 $6 \times 7 - 14 = 28$ 〕
 答え 子ども…7人、画用紙…28まい
 ⑩ 式 $18 \div (8 - 5) = 6$
 $5 \times 6 = 30$
 〔または、 $8 \times 6 - 18 = 30$ 〕
 答え 子ども…6人、あめ…30こ

●ポイント ひとりに 1人分がふると、その分全体がたりなくなりま
 す。「たりなくなった分÷ふやした1人分の数」が
 求める人数となります。この式の意味を理解して
 いるかが重要です。わからなかった人は、解答の
 式を見て、式の意味を考えましょう。

⑧ $6 \div (5 - 3) = 3$



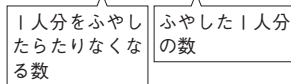
⑧ $12 \div (5 - 3) = 6$



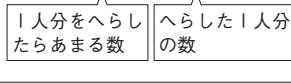
- ① 答え 4人
 ② 答え 5人
 ③ 答え 4人
 ④ 答え 5人
 ⑤ 答え 3人
 ⑥ 答え 6人
 ⑦ ①式 $(6 + 4) \div (5 - 3) = 5$
 答え 5人
 ②式 $5 \times 5 - 6 = 19$
 〔または、 $3 \times 5 + 4 = 19$ 〕
 答え 19こ
 ⑧ 式 $(6 + 2) \div (7 - 5) = 4$
 $7 \times 4 - 6 = 22$
 〔または、 $5 \times 4 + 2 = 22$ 〕
 答え 子ども…4人、あめ…22こ
 ⑨ 式 $(8 + 4) \div (5 - 3) = 6$
 $5 \times 6 - 8 = 22$
 〔または、 $3 \times 6 + 4 = 22$ 〕
 答え 子ども…6人、色紙…22まい
 ⑩ 式 $(9 + 5) \div (6 - 4) = 7$
 $6 \times 7 - 9 = 33$
 〔または、 $4 \times 7 + 5 = 33$ 〕
 答え 子ども…7人、画用紙…33まい

●ポイント ひとりに 1人における量をへらせば、たりなかった数があ
 まるようになります。つまり、「(たりなくなる数
 +あまる数)÷1人分」が人数になります。わから
 なかった人は、解答の式を見て、式の意味を考え
 しましょう。

⑧ $(6 + 2) \div (5 - 3) = 4$



⑧ $(6 + 2) \div (7 - 5) = 4$



81 5年のまとめ①

P.164・165

- ① 式 $1.12 \times 0.65 = 0.728$
 答え 0.728kg
- ② 式 $44.5 \div 4.2 = 10.59\cdots$
 答え 約 10.6km
- ③ 式 $4.2 - 0.65 \times 6 = 0.3$
 答え 0.3km
- ④ 式 $1\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = 2\frac{1}{2}$ 答え $2\frac{1}{2}\text{L}$ ($\frac{5}{2}\text{L}$)
- ⑤ 式 $(34.2 + 29.3 + 35.2 + 28.5) \div 4 = 31.8$
 答え 31.8kg
- ⑥ 式 時速 $12\text{km} =$ 分速 0.2km
 $0.2 \times 25 = 5$
 答え 5km
- ⑦ 式 $1.33 \div (2.7 - 1.3) = 0.95$
 答え 0.95kg
- ⑧ 式 $180 \times 0.15 = 27$
 答え 27こ
- ⑨ 式 $24 \div (226 + 24) = 0.096$ 答え 9.6%
- ⑩ 式 $54 \div (5 + 1) = 9$, $54 - 9 = 45$
 (または, $9 \times 5 = 45$)
 答え 赤い色紙 45 まい, 青い色紙 9 まい
- ⑪ ①式 $15 \div (4 - 1) = 5$ 答え 5こ
 ②式 $5 \times 4 = 20$ (または, $5 + 15 = 20$)
 答え 20こ

82 5年のまとめ②

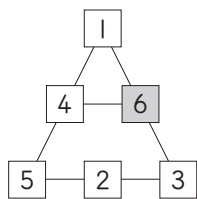
P.166・167

- ① 式 $1.2 \times 2.75 = 3.3$ 答え 3.3L
- ② 式 $23.4 \div 3.6 = 6.5$ 答え 6.5m
- ③ 式 $0.18 \times 15 + 1.6 = 4.3$ 答え 4.3L
- ④ 式 $3\frac{2}{5} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{11}{15}$ 答え $1\frac{11}{15}\text{L}$ ($\frac{26}{15}\text{L}$)
- ⑤ 式 $1.95\text{kg} = 1950\text{g}$, $1950 \div 65 = 30$
 (または, $65\text{g} = 0.065\text{kg}$)
 $1.95 \div 0.065 = 30$ 答え 30こ
- ⑥ 式 $1\text{時間}20\text{分} = 80\text{分}$
 $0.7 \times 80 = 56$
 答え 56km
- ⑦ 式 $25\% = 0.25$, $120 \div 0.25 = 480$
 答え 480円
- ⑧ 式 $2\text{割}4\text{分} = 0.24$, $125 \times (1 + 0.24) = 155$
 (または, $125 \times 0.24 = 30$, $125 + 30 = 155$)
 答え 155円
- ⑨ 式 西小学校 $340 \div 300 = 1.13\cdots$
 東小学校 $452 \div 410 = 1.10\cdots$
 答え 西小学校
- ⑩ 式 $510 - 390 = 120$, $120 \div 4 = 30$,
 $390 - 30 \times 3 = 300$, $300 \div 2 = 150$
 (または, $510 - 30 \times 7 = 300$)
 $300 \div 2 = 150$
 答え りんご 150 円, みかん 30 円
- ⑪ ①式 $(15 + 3) \div (7 - 4) = 6$
 答え 6 人
 ②式 $7 \times 6 - 15 = 27$
 (または, $4 \times 6 + 3 = 27$)
 答え 27 まい



ひとやすみの答え

P.51



P.143

① $(1 + 2) \div 3 = 1$

② $1 \times 2 + 3 - 4 = 1$

または $1 \times (2 + 3) - 4 = 1$

