

※〔 〕は、他の式の立て方や答え方です。

1 4年生のふく習 ① 1・2ページ

- 1 $450 \div 75 = 6$ 答え 6本
- 2 $5000 + 4000 = 9000$ 答え およそ9000人
- 3 ① $\square + \bigcirc = 37$ ②22 ③18
- 4 $\frac{4}{7} + 1\frac{5}{7} = 2\frac{2}{7}$ 答え $2\frac{2}{7}$ L $(\frac{16}{7}$ L)
- 5 $350 \times 2 + 340 = 1040$ 答え 1040g
- 6 $2.76 \div 6 = 0.46$ 答え 0.46m
- 7 $93 - 14 \times 6 = 9$ 答え 9m
- 8 $312 - (59 + 66) = 187$ 答え 187こ
- 9 ① $1080 - 840 = 240$, $4 - 2 = 2$
 $240 \div 2 = 120$ 答え 120円
 ② $120 \times 2 = 240$, $840 - 240 = 600$,
 $600 \div 12 = 50$ 答え 50円
 (または $120 \times 4 = 480$,
 $1080 - 480 = 600$, $600 \div 12 = 50$)

とき方

- 2 問題文が「およそ何千人になりますか。」なので、5273, 3628をそれぞれ百の位で四捨五入して千の位までのがい数にしてから、和を求めます。
- 9 えん筆1ダース(12本)を⑧, ノート⑨をとすると,

$$\begin{array}{rcl} \text{⑧} & + & \text{⑨⑨} = 840\text{円} \\ \text{⑧} & + & \text{⑨⑨} \text{ ⑨⑨} = 1080\text{円} \\ & & \uparrow \\ & & 1080 - 840 = 240 \end{array}$$
 上の図から、ノート2さつのねだんが240円であることがわかります。

2 4年生のふく習 ② 3・4ページ

- 1 $285 \div 45 = 6$ あまり15 答え 7台
- 2 $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ 答え かのほうが $\frac{2}{3}$ L多い。
- 3 $135 \times 5 + 80 = 755$ 答え 755円
- 4 ① $45 \times \square = \bigcirc$ ②225 ③8
- 5 $400 \times 40 = 16000$ 答え およそ16000m
- 6 $2.4 \times 15 = 36$
 $36\text{dL} = 3\text{ L } 6\text{ dL}$ 答え 3 L 6 dL
- 7 $17 \times 53 - 24 = 877$ 答え 877まい
- 8 ① $(750 + 30) \div 2 = 390$ 答え 390ぱ
 ② $750 - 390 = 360$ 答え 360ぱ
 (または $(750 - 30) \div 2 = 360$)
- 9 $14.6 \div 4.1 = 3$ あまり2.3
答え 3本できて2.3mあまる。

とき方

- 1 あまりの15人が乗るために、バスがあと1台いらいます。
- 4 ① $(1\text{本のねだん}) \times (\text{本数}) = (\text{代金})$
 ② $45 \times 5 = 225(\text{円})$
 ③ $\square = \bigcirc \div 45$ より,
 $360 \div 45 = 8(\text{本})$
- 5 370, 43をそれぞれ四捨五入して上から1けたのがい数にしてから、積を見積もりま
 す。
- 8 ①

3

整数の問題 ①

5・6ページ

①	出入り口を 横切った回数	0	1	2	3	4
	今いる場所	教室	ろう下	教室	ろう下	教室

②偶数

③奇数

④教室

2 ①奇数番め

②偶数番め

③白

3 黒

4 黄色

5 青

6 ①赤

②白

ポイント

一の位の数字が、

0, 2, 4, 6, 8の数は偶数,
1, 3, 5, 7, 9の数は奇数です。

0は偶数とします。

とき方

1 ② 教室にいるのは、回数が0, 2, 4, …
の偶数のときです。③ ろう下にいるのは、回数が1, 3, 5,
…の奇数のときです。

④ 8は偶数なので、教室にいます。

3 偶数番めのご石は白、奇数番めのご石は黒
です。

4

整数の問題 ②

7・8ページ

1 4と6の最小公倍数は12 答え 12cm

2 6と9の最小公倍数は18

答え 18cm

3 6と8の最小公倍数は24

答え 24秒後

4 12と8の最小公倍数は24 答え 午前7時24分

5 18と16の最小公倍数を求めると144

144秒=2分24秒

答え 2分24秒後

6 ①6と9の最小公倍数は18

答え 18cm

② $(18 \div 6) \times (18 \div 9) = 6$

答え 6まい

7 8と12の最小公倍数は24

 $(24 \div 8) \times (24 \div 12) = 6$

答え 6まい

8 ①6と8の最小公倍数は24

 $(24 \div 6) \times (24 \div 8) = 12$ 答え 12まい②6と8の公倍数は24, 48, 72, …だから,
2番めに小さい正方形は1辺が48cm $(48 \div 6) \times (48 \div 8) = 48$ 答え 48まい9 6, 8, 3の最小公倍数は24だから、立方体
の1辺は24cm $(24 \div 6) \times (24 \div 8) \times (24 \div 3) = 96$

答え 96こ

ポイント

最小公倍数を使ってとく問題です。

とき方

1 積み重ねた高さは、あつさ4cmの図かんは
4の倍数、あつさ6cmの辞典は6の倍数にな
ります。高さが同じになるのは、高さが4と
6の公倍数になるときて、最初に同じになる
のは、高さが4と6の最小公倍数のときです。6 ① たての長さは6の倍数、横の長さは9の
倍数になります。いちばん小さい正方形の
1辺の長さは、6と9の最小公倍数です。② たてに $18 \div 6 = 3$ (まい)、横に $18 \div 9 =$
2(まい)です。

5

整数の問題 ③

9・10ページ

1 ① 4 ㊦ 3 ㊥ 2

2 ① 2 ② 4

3 9と6の公約数は1, 3 答え 3人

4 8と12の公約数は1, 2, 4 答え 2人, 4人

5 16と24の公約数は1, 2, 4, 8
答え 2人, 4人, 8人

6 32と24の最大公約数は8 答え 8はん

7 24と30の最大公約数は6だから, 6人で分けられる。

$24 \div 6 = 4, 30 \div 6 = 5$

答え あめ4ことせんべい5まいずつ

8 36と42の最大公約数は6だから, 6人で分けられる。

$36 \div 6 = 6, 42 \div 6 = 7$

答え 赤6まい, 青7まい

9 18と24の最大公約数は6 答え 6cm

ポイント

公約数・最大公約数を使ってきます。公約数を求めるときは、小さい数の約数の中から大きい数の約数をもつけるとよいです。

とき方

3 分ける人数が9と6の公約数であれば, あまりが出ないように分けられます。6の約数の中から, 9の約数をもつけます。

6の約数 ①, 2, ③, 6

1人は分けたことにならないので, 3人に分けられます。

6 分けられるはんの数でいちばん多い数なので, 32と24の最大公約数をもつけます。

6

分数の問題 ①

11・12ページ

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

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

3 $5 \div 3 = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ 答え $1\frac{2}{3}$ kg ($\frac{5}{3}$ kg)

4 $3 \div 7 = \frac{3}{7}, 4 \div 7 = \frac{4}{7}, \frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$
答え 6年生のほうが $\frac{1}{7}$ L 多い。

5 $3 \div 3 = 1, 4 \div 5 = \frac{4}{5}, 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$
答え 5年生のほうが $\frac{1}{5}$ m 長い。

6 $3 \div 5 = \frac{3}{5}$ 答え $\frac{3}{5}$ 倍

7 $6 \div 7 = \frac{6}{7}$ 答え $\frac{6}{7}$ 倍

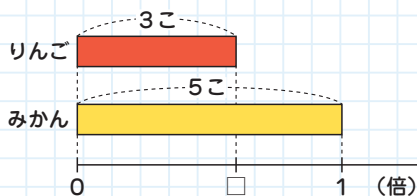
8 $8 \div 9 = \frac{8}{9}$ 答え $\frac{8}{9}$ 倍

9 $3 \div 8 = \frac{3}{8}$ 答え $\frac{3}{8}$ 倍

10 $8 \div 15 = \frac{8}{15}$ 答え $\frac{8}{15}$ 倍

とき方

6 りんごの数(3)がみかんの数(5)の何倍かなので, 式は $3 \div 5$ になります。



7

分数の問題 ②

13・14 ページ

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

答え $\frac{5}{6}$ L

2 $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{13}{20}$

答え $\frac{13}{20}$ kg

3 $\frac{1}{12} + \frac{2}{9} = \frac{11}{36}$

答え $\frac{11}{36}$ m

4 $\frac{3}{8} + \frac{3}{5} = \frac{39}{40}$

答え $\frac{39}{40}$ m

5 $\frac{1}{15} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15} = \frac{2}{5}$

答え $\frac{2}{5}$ kg

6 $1\frac{1}{6} + \frac{2}{5} = 1\frac{17}{30}$

答え $1\frac{17}{30}$ L ($\frac{47}{30}$ L)

7 $2\frac{1}{12} + 1\frac{4}{15} = 3\frac{21}{60} = 3\frac{7}{20}$

答え $3\frac{7}{20}$ m² ($\frac{67}{20}$ m²)

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

答え $3\frac{1}{6}$ kg ($\frac{19}{6}$ kg)

9 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$

答え $1\frac{1}{12}$ m ($\frac{13}{12}$ m)

10 $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6} = \frac{79}{60} = 1\frac{19}{60}$

答え $1\frac{19}{60}$ m ($\frac{79}{60}$ m)

ポイント

分母がちがう分数のたし算は、通分してから計算します。また、答えが約分できるときは、約分します。

8

分数の問題 ③

15・16 ページ

1 $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

答え $\frac{5}{12}$ L

2 $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

答え $\frac{1}{6}$ m

3 $\frac{8}{15} - \frac{1}{3} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

答え $\frac{1}{5}$ kg

4 $\frac{3}{5} - \frac{2}{7} = \frac{11}{35}$

答え みかんのほうが $\frac{11}{35}$ kg 多い。

5 $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} = \frac{2}{15}$

答え 赤いリボンのほうが $\frac{2}{15}$ m 長い。

6 $1\frac{7}{12} - \frac{2}{15} = 1\frac{27}{60} = 1\frac{9}{20}$

答え $1\frac{9}{20}$ L ($\frac{29}{20}$ L)

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

答え $1\frac{1}{4}$ kg ($\frac{5}{4}$ kg)

8 $1\frac{1}{2} + 2 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$

答え $2\frac{1}{4}$ kg ($\frac{9}{4}$ kg)

9 $6\frac{3}{7} - (3\frac{1}{5} + 2\frac{2}{3}) = \frac{59}{105}$

答え $\frac{59}{105}$ m

10 $1 - (\frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}) = \frac{3}{20}$

答え $\frac{3}{20}$ m²

とき方

4 まず、通分して大きさをくらべます。

$$\frac{2}{7} = \frac{10}{35}, \quad \frac{3}{5} = \frac{21}{35} \text{ より, } \frac{2}{7} < \frac{3}{5}$$

みかんの方が多いので、みかんの重さからりんごの重さをひきます。

9

小数の問題 ①

17・18 ページ

- 1 $8.3 \div 6 = 1.3\overline{8} \dots$ 答え 約1.4kg
 2 $2.5 \div 6 = 0.4\overline{1} \dots$ 答え 約0.4 L
 3 $3.6 \div 5 = 0.7\overline{2}$ 答え 約0.7m²
 4 $4.4 \div 6 = 0.7\overline{3} \dots$ 答え 約0.7m²
 5 $7.8 \div 9 = 0.8\overline{6} \dots$ 答え 約0.9kg
 6 $7.6 \div 3 = 2.5\overline{3} \dots$ 答え 約2.5m
 7 $9.5 \div 3 = 3.1\overline{6} \dots$ 答え 約3.2km
 8 $39.1 \div 5 = 7.8\overline{2}$ 答え 約7.8km
 9 $6.5 \div 9 = 0.72\overline{2} \dots$ 答え 約0.72kg
 10 $2.5 \div 3 = 0.83\overline{3} \dots$ 答え 約0.83kg

ポイント

$\frac{1}{10}$ の位 (小数第1位) までのがい数
 $\rightarrow \frac{1}{100}$ の位 (小数第2位) を四捨五入します。
 上から2けたのがい数
 $\rightarrow$ 上から3けたを四捨五入します。

とき方

- 9 答えの一の位の0は、「位を表す0」です。
 このような0は「上から2けた」のけた数に入れないので、 $\frac{1}{10}$ の位 (小数第1位) の7から、1けためと数えます。

10

小数の問題 ②

19・20 ページ

- 1 $300 \times 2.5 = 750$ 答え 750円
 2 $250 \times 3.6 = 900$ 答え 900 g
 3 $750 \times 1.5 = 1125$ 答え 1125円
 4 $15 \times 1.8 = 27$ 答え 27kg
 5 $12 \times 2.8 = 33.6$ 答え 33.6km

6 $780 \times 0.6 = 468$

答え 468円

7 $4 \times 0.8 = 3.2$

答え 3.2kg

8 $190 \times 0.7 = 133$

答え 133円

9 $360 \times 0.45 = 162$

答え 162円

10 $350 \times 0.64 = 224$

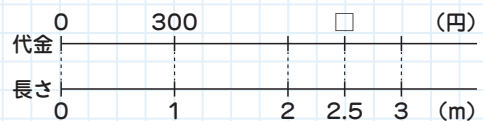
答え 224 g

ポイント

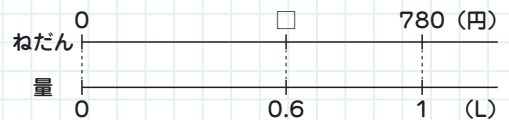
整数×小数の問題です。整数×整数の問題と同じように考えます。

とき方

- 1 代金は、長さが小数のときでも、
 (1mのねだん)×(長さ) で求められます。



- 6 1より小さい数をかけると、積はかけられる数より小さくなります。



11

小数の問題 ③

21・22 ページ

- 1 $1.2 \times 2.5 = 3$ 答え 3 kg
 2 $9.5 \times 6.5 = 61.75$ 答え 61.75km
 3 $25.4 \times 1.5 = 38.1$ 答え 38.1m²
 4 $2.6 \times 3.4 = 8.84$ 答え 8.84kg
 5 $1.2 \times 1.85 = 2.22$ 答え 2.22kg
 6 $1.2 \times 0.75 = 0.9$ 答え 0.9kg
 7 $1.47 \times 1.2 = 1.764$ 答え 1.764kg
 8 $1.38 \times 4.7 = 6.486$ 答え 6.486kg
 9 $1.08 \times 0.95 = 1.026$ 答え 1.026kg
 10 $6.5 \times 2.34 = 15.21$ 答え 15.21dL

12

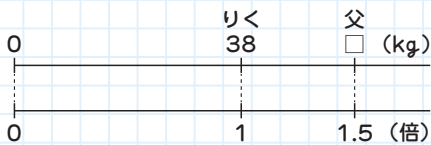
小数の問題 ④

23・24 ページ

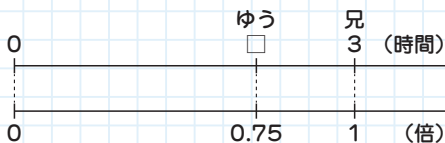
- 1 $38 \times 1.5 = 57$ 答え 57kg
 2 $450 \times 1.2 = 540$ 答え 540m
 3 $16 \times 2.5 = 40$ 答え 40kg
 4 $12 \times 1.4 = 16.8$ 答え 16.8L
 5 $3 \times 0.75 = 2.25$ 答え 2.25時間
 6 $6.5 \times 0.94 = 6.11$ 答え 6.11m
 7 $2.5 \times 3.24 = 8.1$ 答え 8.1L
 8 $3.25 \times 2.4 = 7.8$ 答え 7.8m
 9 $1.25 \times 0.72 = 0.9$ 答え 0.9時間
 10 $167.5 \times 0.84 = 140.7$ 答え 140.7cm

とき方

- 1 リくさんの体重(38kg)を1とみると、お父さんの体重は1.5にあたります。お父さんの体重を求める式は、 38×1.5 になります。



- 5 1より小さい小数で表す倍もあります。



13

小数の問題 ⑤

25・26 ページ

- 1 $390 \div 2.6 = 150$ 答え 150円
 2 $900 \div 1.8 = 500$ 答え 500円
 3 $625 \div 2.5 = 250$ 答え 250円
 4 $36 \div 1.8 = 20$ 答え 20本
 5 $10 \div 2.5 = 4$ 答え 4本

6

$9 \div 1.8 = 5$

答え 5ふくろ

7

$250 \div 2 = 125$

答え 125g

8

$306 \div 0.9 = 340$

答え 340g

9

$960 \div 0.6 = 1600$

答え 1600g

10

$32 \div 0.8 = 40$

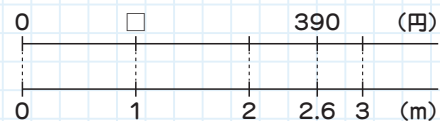
答え 40km

ポイント

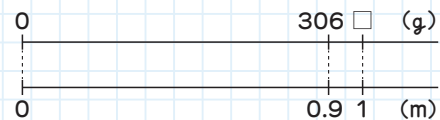
整数÷小数の問題です。整数÷整数の問題と同じように考えます。

とき方

- 1 1mのねだんは、長さが小数のときでも、 $(\text{代金}) \div (\text{長さ})$ で求められます。



- 8 1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなります。



14

小数の問題 ⑥

27・28 ページ

- 1 $6.4 \div 1.6 = 4$ 答え 4kg
 2 $4.2 \div 3.5 = 1.2$ 答え 1.2kg
 3 $2.7 \div 4.5 = 0.6$ 答え 0.6kg
 4 $6.48 \div 5.4 = 1.2$ 答え 1.2L
 5 $1.56 \div 2.4 = 0.65$ 答え 0.65kg
 6 $0.9 \div 4.5 = 0.2$ 答え 0.2kg
 7 $0.7 \div 0.8 = 0.875$ 答え 0.875kg
 8 $1.62 \div 3.6 = 0.45$ 答え 0.45kg
 9 $4.71 \div 3.14 = 1.5$ 答え 1.5kg
 10 $10.4 \div 1.6 = 6.5$ 答え 6.5m

15

小数の問題 ⑦

29・30 ページ

- 1 $28.8 \div 1.2 = 24$ **答え** 24本
- 2 $37.5 \div 1.5 = 25$ **答え** 25ふくろ
- 3 $77.5 \div 2.5 = 31$ **答え** 31日間
- 4 $13.4 \div 2.5 = 5$ あまり0.9 **答え** 5本
- 5 $21.9 \div 1.8 = 12$ あまり0.3 **答え** 12本
- 6 $1.8 \div 0.4 = 4$ あまり0.2
答え 4本できて、0.2L 残る。
- 7 $2.8 \div 0.8 = 3$ あまり0.4
答え 3本切り取れて、0.4m 残る。
- 8 $14.5 \div 1.6 = 9$ あまり0.1
答え 9ふくろできて、0.1kg 残る。
- 9 $350 \div 9.6 = 36$ あまり4.4
答え 36こできて、4.4L 残る。
- 10 $47.2 \div 2.7 = 17$ あまり1.3
答え 17ふくろできて、1.3kg 残る。

ポイント

小数÷小数の筆算であまりを出すとき、あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r}
 5 \quad \leftarrow \text{商} \\
 2.5 \overline{) 13.4} \quad \leftarrow \text{わられる数} \\
 \underline{10} \\
 34 \\
 \underline{30} \\
 4 \\
 \underline{0} \\
 0.9 \quad \leftarrow \text{あまり}
 \end{array}$$

とき方

- 4 13.4mのテープを2.5mずつに分けるので、式は $13.4 \div 2.5$ です。問題文が「2.5mのテープは何本できましたか。」なので、あまりの0.9mのテープは本数に入れずに、5本と答えます。

16

小数の問題 ⑧

31・32 ページ

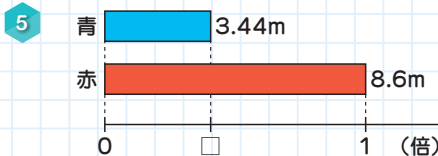
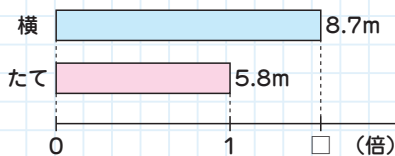
- 1 $8.7 \div 5.8 = 1.5$ **答え** 1.5倍
- 2 $104 \div 6.5 = 16$ **答え** 16倍
- 3 $28.5 \div 1.5 = 19$ **答え** 19倍
- 4 $12.9 \div 8.6 = 1.5$ **答え** 1.5倍
- 5 $3.44 \div 8.6 = 0.4$ **答え** 0.4倍
- 6 $8.64 \div 14.4 = 0.6$ **答え** 0.6倍
- 7 $1.8 \div 0.25 = 7.2$ **答え** 7.2倍
- 8 $1.7 \div 0.8 = 2.125 \dots$ **答え** およそ2.1倍
- 9 $62.4 \div 34.5 = 1.808 \dots$ **答え** およそ1.8倍
- 10 $142.5 \div 132.8 = 1.072 \dots$ **答え** およそ1.1倍

ポイント

小数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの「何倍か」を求めるには、わり算を使います。

とき方

- 1 横の長さ(8.7m)がたての長さ(5.8m)の何倍かなので、式は $8.7 \div 5.8$ になります。



- 8 $\frac{1}{10}$ の位までのがい数で求めるときは、 $\frac{1}{100}$ の位で四捨五入します。

17

小数の問題 ⑨

33・34 ページ

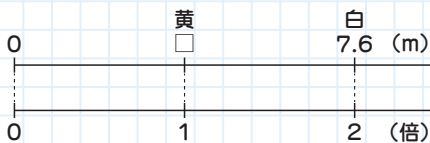
- 1 $7.6 \div 2 = 3.8$ 答え 3.8m
 2 $4.5 \div 1.8 = 2.5$ 答え 2.5m
 3 $168.6 \div 1.2 = 140.5$ 答え 140.5cm
 4 $28.5 \div 1.5 = 19$ 答え 19kg
 5 $5.4 \div 1.2 = 4.5$ 答え 4.5L
 6 $4.76 \div 0.56 = 8.5$ 答え 8.5m
 7 $2.88 \div 0.64 = 4.5$ 答え 4.5L
 8 $49.4 \div 2.47 = 20$ 答え 20m
 9 $1.5 \div 0.6 = 2.5$ 答え 2.5時間
 10 $7.2 \div 0.75 = 9.6$ 答え 9.6m

ポイント

もとにする大きさを求める問題です。
 (何倍かにあたる大きさ) ÷ (何倍) で求めます。

とき方

- 1 黄色いテープの長さを1とみると、白いテープの長さ(7.6m)は2にあたります。



18

小数の問題 ⑩

35・36 ページ

- 1 ① $8 \div 10 = 0.8$ 答え 0.8kg
 ② $0.8 \times 1.8 = 1.44$ 答え 1.44kg
 2 $21 \div 30 \times 70 = 49$ 答え 49g
 3 $45.3 \div 1.5 \times 4.5 = 135.9$ 答え 135.9g
 4 $12.4 \div 0.8 \times 2.6 = 40.3$ 答え 40.3m
 5 $2.4 \div 1.25 \times 22.5 = 43.2$ 答え 43.2L

- 6 $(18.2 - 1.4) \div 1.2 = 14$ 答え 14さつ
 7 $(20.9 - 1.1) \div 1.8 = 11$ 答え 11本
 8 $(10 - 0.45) \div 12.5 = 0.764$ 答え 0.764kg
 9 $(10.6 + 15.8) \times 12.5 = 330$ 答え 330L
 10 $12.6 \times (12.5 + 20.8) = 419.58$ 答え 419.58km

とき方

- 2 はり金1cmの重さは、 $21 \div 30$ (g)です。
 6 辞典何さつか分の重さは、全体の重さからダンボール箱の重さをひいた重さで、 $18.2 - 1.4$ (kg)です。
 9 1分間に出る水の量は、細いじゃ口から出る量(10.6L)と太いじゃ口から出る量(15.8L)をあわせた量なので、 $10.6 + 15.8$ (L)です。
 10 自動車に入っているガソリンの量は、もともと入っていた量(12.5L)と、入れた量(20.8L)をあわせた量で、 $12.5 + 20.8$ (L)です。

19

平均の問題

37・38 ページ

- 1 $(6 + 4 + 0 + 2 + 8) \div 5 = 4$ 答え 4さつ
 2 $(62 + 58 + 64 + 60 + 61) \div 5 = 61$ 答え 61g
 3 $(75 \times 2 + 80 \times 2 + 94) \div 5 = 80.8$ 答え 80.8点
 4 $(136 + 140 + 145 + 132) \div 4 = 138.25$ 答え 約138cm
 5 $(63.5 + 62.8 + 63.4 + 63.6) \div 4 = 63.325$ 答え 約63m
 6 $(5 \times 3 + 4 \times 4) \div (3 + 4) = 4.42$ 答え 約4.4台

7 $2 \times 12 = 24$ 答え 約24km

8 $2.6\text{kg} = 2600\text{g}$, $2600 \div 65 = 40$

答え 40こ

9 ① $(70 + 85 + 65 + 90 + 95 + 75) \div 6 = 80$

答え 80mL

② $80 \times 25 = 2000$

答え 2000mL

③ $960 \div 80 = 12$

答え 12こ

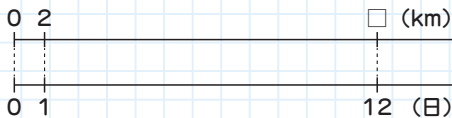
ポイント

へいきん
平均 = 合計 ÷ 回数

とき方

1 読んだ本の数が0さつの10月もふくめて考えます。

7 へいきん
平均を使って、全体のきりや量を求めることができます。



4 (りくとさんの家の畑) $90 \div 50 = 1.8$

(ひまりさんの家の畑) $57 \div 30 = 1.9$

答え ひまりさんの家の畑

5 (A) $315 \div 35 = 9$

(B) $380 \div 40 = 9.5$

答え Bの自動車

6 (そうまさんの家の畑) $360 \div 40 = 9$

(かのんさんの家の畑) $460 \div 50 = 9.2$

答え かのんさんの家の畑

7 (公園) $40 \div 500 = 0.08$

(中庭) $30 \div 300 = 0.1$

答え 学校の中庭

8 (本町小学校) $820 \div 600 = 1.36\cdots$

(東小学校) $782 \div 580 = 1.34\cdots$

答え 本町小学校

9 $93080000 \div 231000 = 402.94\cdots$

答え 約402.9人

10 (A町) $7824 \div 38 = 205.8\cdots$

(B町) $9240 \div 42 = 220$

答え B町

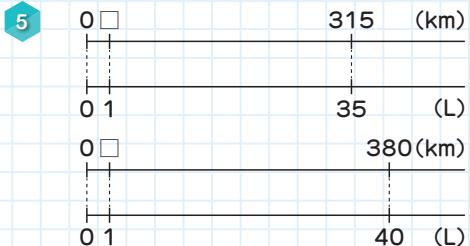
ポイント

作物のとれぐあいや、こみぐあいなどをくらべるときは、単位量あたりの大きさを調べます。また、 1km^2 あたりの人口を人口密度みつどといいます。

人口密度 = 人口 ÷ 面積(km^2)

とき方

4 じゃがいもの量 ÷ 面積です。



20 単位量あたりの大きさの問題 39・40 ページ

1 (赤いテープ) $150 \div 6 = 25$

(白いテープ) $130 \div 5 = 26$ 答え 赤いテープ

2 (5さつで625円のノート) $625 \div 5 = 125$

(4さつで520円のノート) $520 \div 4 = 130$

答え 5さつで625円のノート

3 (1.5kgで300円のじゃがいも)

$300 \div 1.5 = 200$

(1.6kgで400円のじゃがいも)

$400 \div 1.6 = 250$

答え 1.6kgで400円のじゃがいも

21

速さの問題 ①

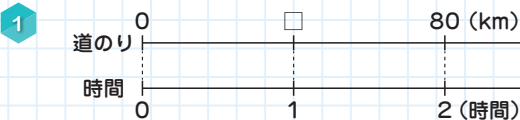
41・42 ページ

- 1 $80 \div 2 = 40$ **答え** 時速40km
 2 $2700 \div 15 = 180$ **答え** 分速180m
 3 $120 \div 8 = 15$ **答え** 秒速15m
 4 $4000 \div 25 = 160$ **答え** 分速160m
 5 $200 \div 2.5 = 80$ **答え** 時速80km
 6 $50 \div 40 = 1.25$ **答え** 分速1.25km
 7 $3\text{km} = 3000\text{m}$, $3000 \div 45 = 66.\dot{6}$... **答え** 分速約67m
 8 $25 \times 2 \div 42 = 1.\dot{9}$... **答え** 秒速約1.2m
 9 3分 = 180秒, $72 \times 10 \div 180 = 4$ **答え** 秒速4m
 10 10時 - 8時40分 = 80分, $16\text{km} = 16000\text{m}$, $16000 \div 80 = 200$ **答え** 分速200m

ポイント

速さ = 道のり ÷ 時間

とき方



- 7 問題文が「分速約何mで歩きましたか。」なので、道のりの単位をkmからmになおして計算します。
 8 25mのプールを1往復したので、42秒で 25×2 (m) 泳いだことになります。
 9 10周したので、道のりは 72×10 (m) です。秒速何mなので、時間の単位を分から秒になおして計算します。

22

速さの問題 ②

43・44 ページ

- 1 $340 \times 60 = 20400$ **答え** 分速20400m
 2 $6 \times 60 = 360$ **答え** 分速360m
 3 $5 \times 60 = 300$ **答え** 時速300km
 4 $4 \times 60 = 240$ **答え** 時速240km
 5 $1.2 \div 20 = 0.06$, $0.06 \times 60 = 3.6$ **答え** 時速3.6km
 6 $1800 \div 60 = 30$ **答え** 分速30km
 7 $60 \div 60 = 1$ **答え** 分速1km
 8 $1500 \div 60 = 25$ **答え** 秒速25m
 9 分速4.2km = 分速4200m
 $4200 \div 60 = 70$ **答え** 秒速70m
 [または, $4.2 \div 60 = 0.07$ (km),
 秒速0.07km = 秒速70m]
 10 時速1800km = 時速1800000m
 $1800000 \div 60 \div 60 = 500$
 ジェット機は秒速500m **答え** ジェット機

とき方

- 1 1秒間に340m進むので、1分間(60秒間)では 340×60 (m) 進みます。
 3 分速5kmは1分間に5km進む速さです。1時間(60分)では 5×60 (km) 進むので、時速300kmになります。
 6 1時間 = 60分, 60分で1800km進むから、1分間では $1800 \div 60$ (km) 進みます。
 8 1分 = 60秒, 60秒で1500m進むから、1秒間では $1500 \div 60$ (m) 進みます。
 10 1時間 = 3600秒なので、時速を秒速になおすには、3600でわって求めてもよいです。

23

速さの問題 ③

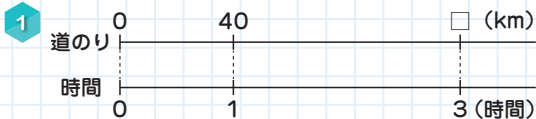
45・46 ページ

- 1 $40 \times 3 = 120$ **答え** 120km
 2 $64 \times 2.5 = 160$ **答え** 160km
 3 分速300m = 分速0.3km
 $0.3 \times 15 = 4.5$ **答え** 4.5km
 (または、 $300 \times 15 = 4500$, $4500\text{m} = 4.5\text{km}$)
 4 分速500m = 分速0.5km
 $0.5 \times 25 = 12.5$ **答え** 12.5km
 (または、 $500 \times 25 = 12500$, $12500\text{m} = 12.5\text{km}$)
 5 $8 \times 60 = 480$, $480 \times 5 = 2400$ **答え** 2400km
 6 11時 - 8時 = 3時間, $12 \times 3 = 36$ **答え** 36km
 7 $340 \times (6 \div 2) = 1020$ **答え** 1020m
 8 $8 \times 60 = 480$, $480 \times 5 = 2400$,
 $2400\text{m} = 2.4\text{km}$, $12 - 2.4 = 9.6$ **答え** 9.6km
 9 $30 \div 60 = 0.5$, $0.5 \times 20 = 10$ **答え** 10km
 10 10時20分 - 9時40分 = 40分
 $72 \div 60 = 1.2$, $1.2 \times 40 = 48$ **答え** 48km

ポイント

道のり = 速さ × 時間

とき方



- 7 音が山に反しゃして返ってくるまでが6秒だから、山までは3秒でとどきます。
 8 秒速8mは分速480m(8×60)です。ロープウエーで $480 \times 5 = 2400\text{m} = 2.4\text{km}$ 進むので、歩く道のりは、 $12 - 2.4(\text{km})$ になります。
 9 時速30kmを分速になおすと、 $30 \div 60 = 0.5$ で、分速0.5kmです。

24

速さの問題 ④

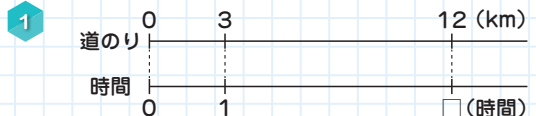
47・48 ページ

- 1 $12 \div 3 = 4$ **答え** 4時間
 2 $910 \div 65 = 14$ **答え** 14分
 3 $4.9\text{km} = 4900\text{m}$, $4900 \div 700 = 7$ **答え** 7分
 (または、分速700m = 分速0.7km, $4.9 \div 0.7 = 7$)
 4 $22500\text{m} = 22.5\text{km}$, $22.5 \div 15 = 1.5$
答え 1.5時間〔1時間30分, 90分〕
 5 $54\text{km} = 54000\text{m}$, $54000 \div 720 = 75$,
 75分 = 1時間15分 **答え** 1時間15分
 6 $2.3\text{km} = 2300\text{m}$, $2300 \div 50 = 46$,
 $8\text{時}30\text{分} + 46\text{分} = 9\text{時}16\text{分}$ **答え** 午前9時16分
 7 $3\text{km} = 3000\text{m}$, $3.9\text{km} = 3900\text{m}$,
 $3000 \div 60 + 3900 \div 75 = 102$
 $102\text{分} = 1\text{時間}42\text{分}$ **答え** 1時間42分
 8 $12 \times 60 = 720$, $21.6\text{km} = 21600\text{m}$,
 $21600 \div 720 = 30$ **答え** 30分
 9 $6 \times 60 = 360$, $1.8\text{km} = 1800\text{m}$,
 $1800 \times 3 \div 360 = 15$ **答え** 15分
 10 $12 \times 60 \times 60 = 43200$, $21.6\text{km} = 21600\text{m}$,
 $21600 \div 43200 = 0.5$ **答え** 0.5時間

ポイント

時間 = 道のり ÷ 速さ

とき方



- 8 問題文が「何分かかりますか。」なので、秒速を分速になおして計算します。
 10 問題文が「何時間かかりますか。」なので、秒速を時速になおして計算します。

25

わりあい
割合の問題 ①

49・50 ページ

- 1 $16 \div 20 = 0.8$ 答え 0.8倍
 2 $16 \div 20 = 0.8$ 答え 0.8
 3 $7 \div 35 = 0.2$ 答え 0.2
 4 $35 \div 40 = 0.875$ 答え 0.875
 5 $18 \div 36 = 0.5$ 答え 0.5
 6 $9 \div 150 = 0.06$ 答え 0.06
 7 $15 \div 20 = 0.75$ 答え 0.75
 8 $40 \div 200 = 0.2$ 答え 0.2
 9 $20 \div 500 = 0.04$ 答え 0.04
 10 $64.8 \div 13.5 = 4.8$ 答え 4.8

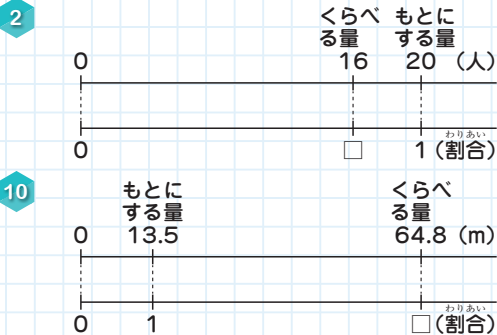
※ 割合は分数で答えてもよいです。

ポイント

もとにする量を1とみたとき、くらべる量が
 どれだけにあたるかを表した数を、割合とい
 います。

わりあい
 割合 = くらべる量 ÷ もとにする量

とき方



26

わりあい
割合の問題 ②

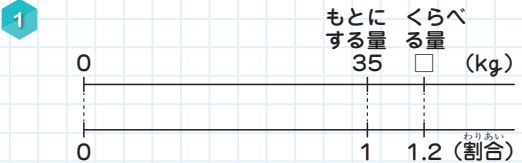
51・52 ページ

- 1 $35 \times 1.2 = 42$ 答え 42kg
 2 $14 \times 1.5 = 21$ 答え 21m
 3 $35 \times 0.9 = 31.5$ 答え 31.5kg
 4 $180 \times 0.6 = 108$ 答え 108人
 5 $48 \times 0.7 = 33.6$ 答え 33.6L
 6 $240 \times 0.3 = 72$ 答え 72ページ
 7 $860 \times 0.2 = 172$ 答え 172人
 8 $140 \times 0.8 = 112$ 答え 112cm
 9 $6855 \times 1.2 = 8226$ 答え 8226人
 10 $400 \times 0.1 = 40$ 答え 40こ

ポイント

くらべる量 = もとにする量 × 割合

とき方



27

わりあい
割合の問題 ③

53・54 ページ

- 1 $49 \div 1.4 = 35$ 答え 35kg
 2 $49 \div 0.7 = 70$ 答え 70kg
 3 $8 \div 0.4 = 20$ 答え 20回
 4 $42 \div 0.6 = 70$ 答え 70題
 5 $4.8 \div 0.2 = 24$ 答え 24L
 6 $24 \div 0.2 = 120$ 答え 120人
 7 $204 \div 0.8 = 255$ 答え 255ページ
 8 $306 \div 0.4 = 765$ 答え 765m²
 9 $136 \div 0.8 = 170$ 答え 170cm
 10 $2520 \div 1.4 = 1800$ 答え 1800円

ポイント

もとにする量 = $\frac{\text{くらべる量}}{\text{わりあい}}$

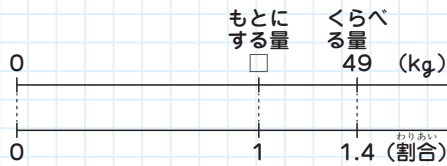
とき方

1 弟の体重を□kgとすると、

$$\square \times 1.4 = 49(\text{kg})$$

$$\square = 49 \div 1.4$$

$$= 35(\text{kg})$$

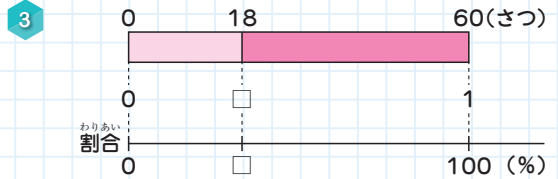


ポイント

もとにする量を100とみて、%で表した割合を百分率といいます。割合の1は百分率にすると100%なので、割合を表す小数に100をかけると、百分率になります。

とき方

2 $0.6 \times 100 = 60(\%)$



28

わりあい
割合の問題 ④

55・56 ページ

- | | |
|----------------------------|------------|
| 1 $16 \div 40 = 0.4$ | 答え 0.4 |
| 2 $24 \div 40 = 0.6$ | 答え 60% |
| 3 $18 \div 60 = 0.3$ | 答え 30% |
| 4 $45 \div 50 = 0.9$ | 答え 90% |
| 5 $30 \div 150 = 0.2$ | 答え 20% |
| 6 $900 \div 3600 = 0.25$ | 答え 25% |
| 7 $360 \div 2400 = 0.15$ | 答え 15% |
| 8 $50 \div 400 = 0.125$ | 答え 12.5% |
| 9 $321 \div 6420 = 0.05$ | 答え 5% |
| 10 $400 \div 3200 = 0.125$ | 答え 12.5%引き |

29

わりあい
割合の問題 ⑤

57・58 ページ

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1 $35 \times 0.2 = 7$ | 答え 7人 |
| 2 $600 \times 0.3 = 180$ | 答え 180さつ |
| 3 $80 \times 0.6 = 48$ | 答え 48さつ |
| 4 $4500 \times 0.2 = 900$ | 答え 900円 |
| 5 $24 \times 0.4 = 9.6$ | 答え 9.6m^2 |
| 6 $120 \times 0.75 = 90$ | 答え 90人 |
| 7 $700 \times 0.25 = 175$ | 答え 175円 |
| 8 $1500 \times 1.2 = 1800$ | 答え 1800kg |
| 9 $640 \times 0.05 = 32$ | 答え 32人 |
| 10 $180 \times 0.86 = 154.8$ | 答え 154.8g |

ポイント

くらべる量を求める問題です。百分率を100でわり、小数の割合になおしてから求めます。

- 1 $12 \div 0.1 = 120$ 答え 120人
- 2 $21 \div 0.6 = 35$ 答え 35人
- 3 $6 \div 0.2 = 30$ 答え 30L
- 4 $12 \div 0.3 = 40$ 答え 40さつ
- 5 $300 \div 0.4 = 750$ 答え 750円
- 6 $80 \div 0.1 = 800$ 答え 800m²
- 7 $240 \div 0.4 = 600$ 答え 600ページ
- 8 $3600 \div 1.2 = 3000$ 答え 3000kg
- 9 $41.8 \div 1.1 = 38$ 答え 38kg
- 10 $140 \div 0.1 = 1400$ 答え 1400こ

ポイント

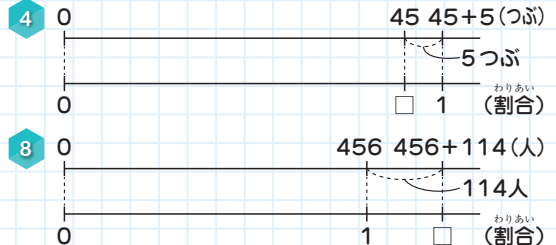
もとにする量を求める問題です。ひゃくぶんりつ百分率を100でわり、わりあい小数の割合になおしてから求めます。

- 1 $10 \div (90 + 10) = 0.1$ 答え 10%
- 2 $30 \div (120 + 30) = 0.2$ 答え 20%
- 3 $20 \div (480 + 20) = 0.04$ 答え 4%
- 4 $45 \div (45 + 5) = 0.9$ 答え 90%
- 5 $62 \div (62 + 18) = 0.775$ 答え 77.5%
- 6 $(500 + 50) \div 500 = 1.1$ 答え 110%
- 7 $(300 + 60) \div 300 = 1.2$ 答え 120%
- 8 $(456 + 114) \div 456 = 1.25$ 答え 125%
- 9 $(250 + 150) \div 250 = 1.6$ 答え 160%
- 10 $(2800 + 600) \div 2800 = 1.214\ldots$ 答え 約121%

ポイント

問題文をよく読んで、もとにする量やくらべる量が何かを考えます。

とき方



- 1 $(300 - 270) \div 300 = 0.1$ 答え 10%
- 2 $(200 - 180) \div 200 = 0.1$ 答え 10%
- 3 $(500 - 400) \div 500 = 0.2$ 答え 20%
- 4 $(800 - 380) \div 800 = 0.525$ 答え 52.5%
- 5 $(250 - 200) \div 250 = 0.2$ 答え 20%
- 6 $60 \div (560 - 60) = 0.12$ 答え 12%
- 7 $40 \div (540 - 40) = 0.08$ 答え 8%
- 8 $8 \div (48 - 8) = 0.2$ 答え 20%
- 9 $15 \div (75 - 15) = 0.25$ 答え 25%
- 10 $300 \div (4300 - 300) = 0.075$ 答え 7.5%

とき方

5 くらべる量(食塩の重さ)÷もとにする量(食塩水全体の重さ)で求めます。

250-200(g)が食塩の重さです。

8 くらべる量(ふえた本の数)÷もとにする量(先月の本の数)で求めます。

48-8(さつ)が先月の本の数です。

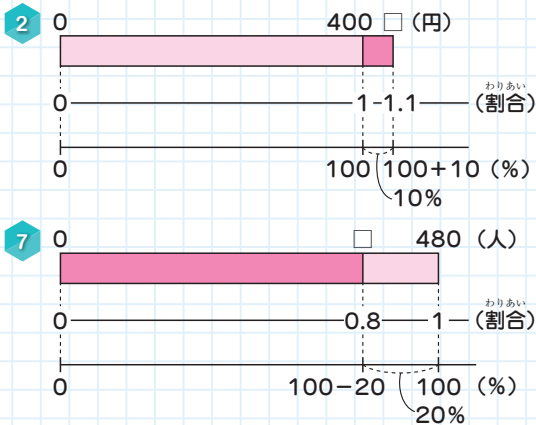
33

わりあい
割合の問題 ⑨

65・66 ページ

- 1 $300 \times 1.2 = 360$ 答え 360円
 2 $400 \times 1.1 = 440$ 答え 440円
 3 $480 \times 1.1 = 528$ 答え 528人
 4 $600 \times 1.3 = 780$ 答え 780円
 5 $13000 \times 1.1 = 14300$ 答え 14300円
 6 $800 \times 0.8 = 640$ 答え 640円
 7 $480 \times 0.8 = 384$ 答え 384人
 8 $2800 \times 0.75 = 2100$ 答え 2100円
 9 $600 \times 0.32 = 192$ 答え 192m²
 10 $600 \times 0.65 = 390$ 答え 390人

とき方



34

わりあい
割合の問題 ⑩

67・68 ページ

- 1 $\square \times 0.8 = 580$
 $\square = 580 \div 0.8$
 $= 725$ 答え 725円
 2 $\square \times 0.9 = 2250$
 $\square = 2250 \div 0.9$
 $= 2500$ 答え 2500円

3 $\square \times 0.7 = 280$

$$\square = 280 \div 0.7$$

$$= 400$$

答え 400人

4 $\square \times 0.9 = 225$

$$\square = 225 \div 0.9$$

$$= 250$$

答え 250本

5 $\square \times 0.6 = 840$

$$\square = 840 \div 0.6$$

$$= 1400$$

答え 1400m²

6 $\square \times 0.8 = 32$

$$\square = 32 \div 0.8$$

$$= 40$$

答え 40人

7 $\square \times 0.9 = 180$

$$\square = 180 \div 0.9$$

$$= 200$$

答え 200ページ

8 $\square \times (1.2 - 1) = 60$

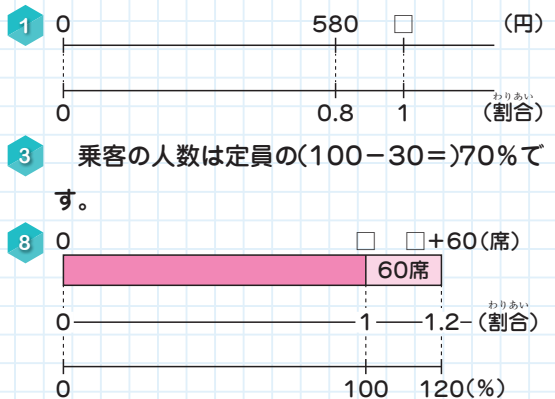
$$\square \times 0.2 = 60$$

$$\square = 60 \div 0.2$$

$$= 300$$

答え 300席

とき方



- 1 $12 \div 20 = 0.6$ 答え 6割
 2 $45 \div 450 = 0.1$ 答え 1割
 3 $(1500 - 1200) \div 1500 = 0.2$ 答え 2割引き
 4 $400 \times 0.2 = 80$ 答え 80円
 5 $540 \div 1.8 = 300$ 答え 300m^2
 6 $\square \times 0.7 = 1260$
 $\square = 1260 \div 0.7$
 $= 1800$ 答え 1800円
 7 $\square \times 1.1 = 3850$
 $\square = 3850 \div 1.1$
 $= 3500$ 答え 3500人
 8 $36 \div 0.48 = 75$ 答え 75L
 9 $600 \times 1.25 = 750$ 答え 750円
 10 $480 \times 0.125 = 60$ 答え 60人

ポイント

わりあい
割合の0.1を1割, 0.01を1分, 0.001を
りん
1厘と表すことがあります。このような割合
ぶ あい
の表し方を歩合といいます。

とき方

- 3 くらべる量の安くした分は
 $(1500 - 1200)$ 円で、もとにする量の定価
 てい か
 は1500円です。
 4 もとにする量(400円)×割合(2割)で求め
 わり あい わり
 ます。
 5 くらべる量(540m^2)÷割合(18割)で求め
 わり あい わり
 ます。
 6 7割を小数で表すと0.7です。
 7 2割5分を小数で表すと0.25です。定価
 わり あい ぶ てい か
 は仕入れたねだんに、 $1 + 0.25 = 1.25$ を
 かけて求めます。

- 1 ① $270 - 190 = 80$, $3 - 1 = 2$
 $80 \div 2 = 40$ 答え 40円
 ② $190 - 40 = 150$ 答え 150円
 (または、 $270 - 40 \times 3 = 150$)
 2 ① $340 - 190 = 150$, $4 - 1 = 3$
 $150 \div 3 = 50$ 答え 50円
 ② $190 - 50 = 140$ 答え 140円
 (または、 $340 - 50 \times 4 = 140$)
 3 $340 - 220 = 120$, $3 - 1 = 2$
 $120 \div 2 = 60$, $220 - 60 = 160$
 答え りんご…160円, かき…60円
 (または、 $340 - 60 \times 3 = 160$)
 4 $530 - 290 = 240$, $4 - 2 = 2$
 $240 \div 2 = 120$, $290 - 120 \times 2 = 50$
 答え 消しゴム…50円, ノート…120円
 (または、 $530 - 120 \times 4 = 50$)
 5 $780 - 450 = 330$, $6 - 3 = 3$
 $330 \div 3 = 110$
 $450 - 110 \times 3 = 120$, $120 \div 2 = 60$
 答え 消しゴム…60円, ノート…110円
 (または、 $780 - 110 \times 6 = 120$, $120 \div 2 = 60$)
 6 ① $12 \div (2 + 1) = 4$ 答え 4こ
 ② $12 - 4 = 8$ 答え 8こ
 (または、 $4 \times 2 = 8$)
 7 ① $16 \div (3 + 1) = 4$ 答え 4こ
 ② $16 - 4 = 12$ 答え 12こ
 (または、 $4 \times 3 = 12$)
 8 $24 \div (2 + 1) = 8$, $24 - 8 = 16$
 答え 赤いおはじき…8こ
 青いおはじき…16こ
 (または、 $8 \times 2 = 16$)

9 $40 \div (4 + 1) = 8$, $40 - 8 = 32$

【答え】 大人…8人, 子ども…32人

(または, $8 \times 4 = 32$)

10 $1950 \div (2 + 1) = 650$

$1950 - 650 = 1300$

【答え】 大人…1300円, 子ども…650円

(または, $650 \times 2 = 1300$)

ポイント

問題を図に表して考えましょう。

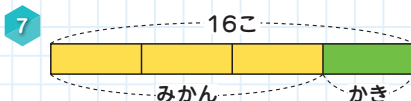
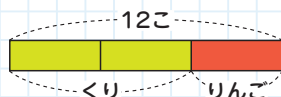
とき方

- 1 問題を図に表して, 同じになっているものをさがします。なしを①, みかんを②として, 図に表すと,

$$\begin{array}{rcl} \text{①} + \text{②} & = & 190\text{円} \\ \text{①} + \text{②} + \text{②} & = & 270\text{円} \\ \hline & \uparrow & \\ & 270 - 190 = 80 & \end{array}$$

上の図から, みかん2このねだんが80円であることがわかります。よって, みかん1このねだんは, $80 \div 2 = 40$ (円)で, なし1このねだんは, $190 - 40 = 150$ (円)です。

- 6 問題を図に表して, 全体のいくつ分かを考えます。りんごの数を1とみると, くりの数は2で, 全体としては $(2 + 1)$ です。りんごの数は, 12こを $(2 + 1)$ 等分した1つ分なので, $12 \div (2 + 1) = 4$ (こ)になります。



37

いろいろな問題 ②

73・74 ページ

- 1 ① 16こ

② $3 \times 4 - 4$, $4 \times 4 - 4$, $5 \times 4 - 4$

③ $20 \times 4 - 4 = 76$ 【答え】 76こ

- 2 $20 \times 3 - 3 = 57$

【答え】 57こ

- 3 1まいめは10で, 1まいふえるごとに4ずつふえているから, $10 + 4 \times 19 = 86$

【答え】 86

[または, いちばん上の列がまい数と同じ数] だから, $20 + 21 + 22 + 23 = 86$

- 4 ① $(3 + 1) \times 3 \div 2$, $(4 + 1) \times 4 \div 2$

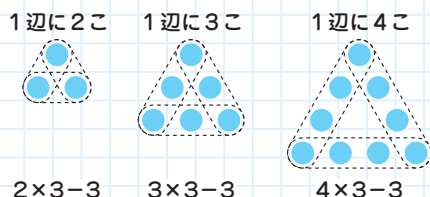
② $(20 + 1) \times 20 \div 2 = 210$ 【答え】 210こ

- 5 $(20 + 1) \times 20 \div 2 = 210$ 【答え】 210まい

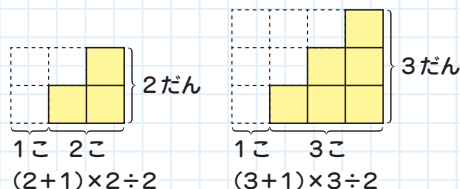
とき方

- 1 ② 1辺のおはじきの数 $\times$ 辺の数 (4) から, 4つの角の部分で重なっている4こをひきます。

- 2 下の図のように, 全部の数は, 1辺のおはじきの数 $\times$ 辺の数 (3) から, 3つの角の部分で重なっている3こをひくと求められます。



- 5 下の図のように考えて求めます。



38

いろいろな問題 ③

75・76 ページ

- 1 $30 \div 5 = 6$ 答え 6 こ
 2 $50 \div 5 = 10$ 答え 10 こ
 3 $100 \div (110 - 90) = 5$ 答え 5 さつ
 4 $40 \div (60 - 55) = 8$ 答え 8 本
 5 ① $90 \div (80 - 65) = 6$ 答え 6 こ
 ② $80 \times 6 = 480$ 答え 480 円
 6 ① $4 \times 10 \div 5 = 8$ 答え 8 円
 ② $8 \times 15 = 120$ 答え 120 円
 7 ① $5 \times 15 \div (20 - 15) = 15$ 答え 15 円
 ② $15 \times 20 = 300$ 答え 300 円
 8 (買うつもりだったケーキ1このねだん)
 $25 \times 8 \div (10 - 8) = 100$
 (持っていたお金)
 $100 \times 10 = 1000$ 答え 1000 円

ポイント

問題文をよく読んで、順番に式を立てて考えましょう。

とき方

- 3 1 さつにつき、 $110 - 90$ (円)安いノートを買ったことになります。
 5 ② $65 \times 6 = 390$ (円)としないように気をつけましょう。これは買ったりんごの代金です。
 7 ① 5×15 (円)で、あと $20 - 15$ (こ)買えたことになるので、買う予定だったたまご1このねだんは、
 $5 \times 15 \div (20 - 15) = 15$ (円)です。
 ② 用意していたのは、1こ15円のたまごを20こ買うのにちょうどのお金なので、
 $15 \times 20 = 300$ (円)です。

39

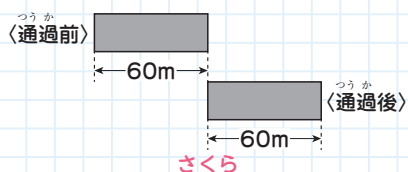
いろいろな問題 ④

77・78 ページ

- 1 $60 \div 4 = 15$ 答え 秒速15m
 2 $(80 + 120) \div 5 = 40$ 答え 秒速40m
 3 $(80 + 240) \div 8 = 40$ 答え 秒速40m
 4 $(90 + 660) \div 30 = 25$, $25 \times 60 = 1500$ 答え 分速1500m
 (または、 $30 \text{秒} = 0.5 \text{分}$, $(90 + 660) \div 0.5 = 1500$)
 5 $50 \times 20 - 900 = 100$ 答え 100m
 6 $20 \times 20 - 330 = 70$ 答え 70m
 7 $86400 \div 60 \div 60 = 24$
 時速86.4km = 秒速24m
 $2 \text{分} 10 \text{秒} = 130 \text{秒}$
 $24 \times 130 - 2970 = 150$ 答え 150m
 8 $(120 + 580) \div 25 = 28$ 答え 28秒
 9 $(145 + 453) \div 23 = 26$ 答え 26秒
 10 $1800 \div 60 = 30$, 分速1.8km = 秒速30m
 $(100 + 500) \div 30 = 20$ 答え 20秒

とき方

- 1 電車がさくらの前を通過するときに進む道のりは、電車の長さと同じになります。

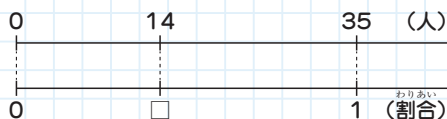


- 4 電車が鉄橋をわたり始めてから、すっかりわたり終えるまでに進む道のりは、(電車の長さ + 鉄橋の長さ) となります。
 6 電車が20秒で進む道のり (20×20) は、(電車の長さ + トンネルの長さ) となります。
 8 トンネルをすっかり通りすぎるには、(電車の長さ + トンネルの長さ) 進みます。

- 1 赤
- 2 $1\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = 1\frac{7}{12}$ **答え** $1\frac{7}{12}$ L
- 3 $1.15 \times 0.84 = 0.966$ **答え** 0.966kg
- 4 $43.6 \div 3.5 = 12.45\cdots$ **答え** 約12.5km
- 5 $(32.4 + 28.8 + 38.7) \div 3 = 33.3$ **答え** 33.3kg
- 6 $70 \div 50 = 1.4$ **答え** 分速1.4km
- 7 $14 \div 35 = 0.4$ **答え** 40%
- 8 $360 \times 0.35 = 126$ **答え** 126こ
- 9 $\square \times 0.8 = 96$
 $\square = 96 \div 0.8$
 $= 120$ **答え** 120ページ
- 10 $160 \times 1.25 = 200$ **答え** 200円
- 11 $450 - 270 = 180$, $5 - 2 = 3$,
 $180 \div 3 = 60$, $270 - 60 \times 2 = 150$
答え りんご…150円, みかん…60円
 (または, $450 - 60 \times 5 = 150$)

とき方

- 1 偶数番めは青, 奇数番めは赤です。
 35番めは奇数なので赤になります。
- 4 商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めると
 きは, $\frac{1}{100}$ の位を四捨五入します。
- 6 速さ = 道のり ÷ 時間
- 7 割合 = くらべる量 ÷ もとにする量
 図に表すと考えやすくなります。



- 1 16と12の最小公倍数は48 **答え** 午前10時18分
- 2 $3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{13}{20}$ **答え** $1\frac{13}{20}$ L
- 3 $2.4 \times 2.25 = 5.4$ **答え** 5.4 L
- 4 $14.4 \div 3.2 = 4.5$ **答え** 4.5m
- 5 $3.4\text{kg} = 3400\text{g}$, $3400 \div 85 = 40$ **答え** 40こ
 (または, $85\text{g} = 0.085\text{kg}$, $3.4 \div 0.085 = 40$)
- 6 分速200m = 分速0.2km
 $0.2 \times 20 = 4$ **答え** 4 km
 (または, $200 \times 20 = 4000$, $4000\text{m} = 4\text{km}$)
- 7 $8 \div 32 = 0.25$ **答え** 0.25
 [または, $8 \div 32 = \frac{1}{4}$ **答え** $\frac{1}{4}$]
- 8 $120 \div 0.25 = 480$ **答え** 480円
 [または, $\square$ 円として $\square \times 0.25 = 120$,
 $\square = 120 \div 0.25 = 480$]
- 9 $30 \div (30 + 220) = 0.12$ **答え** 12%
- 10 $\square \times 0.7 = 2240$
 $\square = 2240 \div 0.7$
 $= 3200$ **答え** 3200円

とき方

- 1 最小公倍数を使ってときます。16と12の最小公倍数は48なので, 次にバスが同時に出発するのは, 午前9時30分から48分後の午前10時18分です。
- 6 道のり = 時間 × 速さ
 問題文が「何kmありますか。」なので, 4000mではなく, 4kmと答えます。
- 10 30%引きの割合は, $1 - 0.3$ になります。

1 16と24の最大公約数は8 答え 8はん

2 $3\frac{2}{5} - 2\frac{2}{3} = \frac{11}{15}$

答え 赤いリボンのほうが $\frac{11}{15}$ m長い。

3 $45.3 \div 3.75 = 12$ あまり0.3

答え 12ふくろできて、0.3kg残る。

4 $12.4 \div 0.8 = 15.5$, $15.5 \times 15.6 = 241.8$

答え 241.8m

5 (西小学校) $550 \div 450 = 1.222\cdots$

(東小学校) $680 \div 560 = 1.214\cdots$

答え 西小学校

6 $492 \div 9840 = 0.05$

答え 5%

7 $2800 \times 0.75 = 2100$

答え 2100円

[または, $2800 \times 0.25 = 700$,
 $2800 - 700 = 2100$]

8 $36 \div 0.45 = 80$

答え 80L

[または, $\square \times 0.45 = 36$,
 $\square = 36 \div 0.45 = 80$]

9 $64 \div (1 + 3) = 16$, $64 - 16 = 48$

答え 赤い色紙…48まい, 青い色紙…16まい

[または, $16 \times 3 = 48$]

10 $(80 + 420) \div 25 = 20$, $20 \times 60 = 1200$

答え 分速1200m

とき方

8 わりあい 割合を小数で表すと, わり 1割は0.1, ぶん 1分は0.01なので, わり ぶん 4割5分は0.45です。

