

6 - 2

4

【復習】

() や に合う言葉や数字を書きましょう。a : b のとき, $a \div b$ の値を () といいます。2 : 5 の比の値は, $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ となります。

2 : 5 と 4 : 10 のように () が等しいとき, 2 つの比は等しいといいます。

$$2 : 5 = 4 : 10$$

→ $\times 2$ (2から4へ)
→ $\times 2$ (5から10へ)

$$7 : 3 = 3 : 5$$

→ $\times 3$ (7から21へ)
→ $\times 3$ (3から9へ)

$$16 : 12 = 4 : \square$$

→ $\div 4$ (16から4へ)
→ $\div 4$ (12から3へ)

【練習】

1 次の比が等しいかどうか調べましょう。等しいときには○, 等しくないときは×を書きましょう。

① 20 : 35 と 40 : 70 () ② 3 : 4 と 9 : 16 ()

③ 15 : 25 と 3 : 5 () ④ 3 : 4 と 4 : 5 ()

2 砂糖と小麦の重さの比を 2 : 5 にしてクッキーを作ります。
小麦粉を 150 g にすると砂糖は何 g いきますか。

$$2 : 5 = \square : 150$$

→ $\times 30$ (2から60へ)
→ $\times 30$ (5から150へ)



式

答え

【復習】ア. 比の値 1. 2 ウ. 5 エ. 15 オ. 4 カ. 3

【練習】1 ①○ ②× ③○ ④× 2 式: $150 \div 5 = 30$ $2 \times 30 = 60$ 答え: 60 g

6 - 3 = 6

【復習】

() に合う数を書きましょう。

① 1 時間は () 分です。 ② $\frac{1}{2}$ 時間は $60 \times (\) = (\)$ 分です。

③ $\frac{1}{3}$ 時間は () $\times (\) = (\)$ 分です。

④ 30 分は $\frac{(\)}{60} = \frac{1}{(\)}$ 時間です。

⑤ 6 分は $(\) = (\)$ 時間です。

⑥ 10 は 5 の何倍かを求める式は、 $10 \div (\) = (\)$ 答え () 倍

⑦ 4 は $\frac{1}{2}$ の何倍かを求める式は、 $(\) \div (\) = \frac{4 \times (\)}{(\)} = (\)$ 答え () 倍

⑧ 5 の 2 倍を求める式は、 $5 \times (\) = (\)$

⑨ 5 の $\frac{1}{3}$ 倍を求める式は、 $5 \times (\) = (\) \times (\) = (\)$

【練習】

<計算スペース>

① $\frac{2}{5}$ 時間は () 分です。

② 9 分は $(\)$ 時間です。

③ $\frac{9}{8}$ kg は $\frac{3}{2}$ kg の何倍ですか。 答え $(\)$ 倍

④ 8 kg の $\frac{5}{2}$ 倍は何 kg ですか。 答え () kg

【復習】

① 1 時間は (60) 分です。 ② $\frac{1}{2}$ 時間は $60 \times (\frac{1}{2}) = (30)$ 分です。

③ $\frac{1}{3}$ 時間は $(60) \times (\frac{1}{3}) = (20)$ 分です。

④ 30 分は $\frac{(30)}{60} = \frac{1}{(2)}$ 時間です。

⑤ 6 分は $\frac{(6)}{60} = \frac{1}{(10)}$ 時間です。

⑥ 10 は 5 の何倍かを求める式は、 $10 \div (5) = (2)$ 答え (2) 倍

⑦ 4 は $\frac{1}{2}$ の何倍かを求める式は、 $(4) \div (\frac{1}{2}) = \frac{4 \times (2)}{(1)} = (8)$

⑧ 5 の 2 倍を求める式は、 $5 \times (2) = (10)$ 答え (8) 倍

⑨ 5 の $\frac{1}{3}$ 倍を求める式は、 $5 \times (\frac{1}{3}) = \frac{(5) \times (1)}{(3)} = \frac{(5)}{(3)}$

【練習】

① 24 分 $(60 \times \frac{2}{5})$

② $\frac{3}{20}$ 時間 $(\frac{9}{60})$

③ $\frac{3}{4}$ 倍 $(\frac{9}{8} \div \frac{3}{2})$

④ 20 kg $(8 \times \frac{5}{2})$

6-4

9

【復習】

() にあう言葉や数字を書きましよう。

① 速さ \times () = 道のり 道のり \div () = 速さ 道のり \div () = 時間

② ・ 時速は () 時間に進む道のり

・ 2 時間で 40 km 進むなら, 時速は () \div 2 = () 時速 () km

・ 6 時間で 360 km 進むなら, 時速は () \div () = () 時速 () km

③ ・ 分速は () 分間に進む道のり

・ 時速 120 km とは, 1 時間つまり () 分間に () km 進むことなので, 1 分間に進む道のり (分速) は, $120 \div$ () = () 分速 () km

④ ・ 秒速は () 秒間に進む道のり。1 km は () m

・ 分速 1.2 km とは, 1 分間, つまり () 秒間に () km, つまり () m 進むことなので, 1 秒間に進む道のり (秒速) は, () \div () = () 秒速 () m

⑤ 100 km の道のりを時速 50 km で進んだときにかかる時間は

() \div () = () () 時間

⑥ 時速 20 km で 3 時間進むと, 道のりは, () \times () = () () km

【練習】

1 2 時間で 120 km 進む電車の時速を求めましよう。

式

答え. _____

2 100 km の道のりを時速 20 km の自転車で進んだときにかかる時間を求めましよう。

式

答え. _____

3 時速 30 km のバイクで, 5 時間に進む道のりを求めましよう。

式

答え. _____

【復習】 ① 時間, 時間, 速さ ② (1) 時間, $(40) \div 2 = (20)$, 時速 (20) km, $(360) \div (6) = (60)$, 時速 (60) km

③ (1) 分間, (60) 分間, (120) km, $120 \div (60) = (2)$, 分速 (2) km ④ (1) 秒間, (1000) m, (60) 秒間,

(1.2) km, (1200) m, $(1200) \div (60) = (20)$, 秒速 (20) m ⑤ $(100) \div (50) = (2)$, (2) 時間

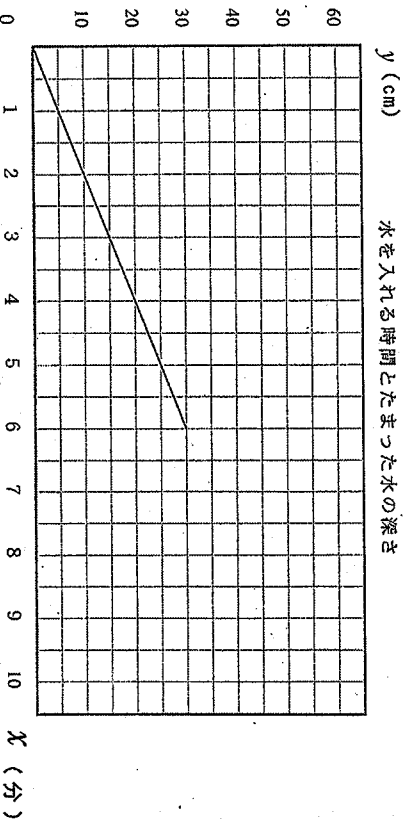
⑥ $(20) \times (3) = (60)$, (60) km

【練習】 1 式: $120 \div 2 = 60$ 答: 時速 60 km

2 式: $100 \div 20 = 5$ 答: 5 時間

3 式: $30 \times 5 = 150$ 答: 150 km

右のグラフは、水そうに水を入れる時間 x 分と、たまった水の深さ y cm の関係を表したものです。



1 グラフを見て、表を完成させましょう。

時間 x (分)	0	1	2	3	4	5	6
水の深さ y (cm)	0	5			20		

2 () の中に合う言葉を から選んで、比例の式をつくりましょう。

() = () \times ()

きまった数
水の深さ
時間

3 時間と水の深さの関係の「きまった数」を求めましょう。
 $\left(\frac{\quad}{\quad} \right) = (\quad)$

4 x (時間) と y (水の深さ) の関係を式であらわしましょう。

$$y = (\quad) \times x$$

5 8 分間水を入れると水の深さは何 cm になりますか。式を使って求めましょう。

式

答え.

6 水の深さが 35 cm になるのは何分後ですか。

式

答え.

【答え】 1 10, 15, 25, 30 2 (水の深さ) = (きまった数) \times (時間)

3 解答例 $\frac{(5)}{(1)} = (5)$, $\frac{(10)}{(2)} = (5)$, $\frac{(20)}{(4)} = (5)$ など 4 $y = (5) \times x$

5 式: $5 \times 8 = 40$ 答え: 40 cm 6 式: $35 \div 5 = 7$ 答え: 7 分後