

1
BCDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数の倍

hakken. の法則

★学習内容 分数の倍…分数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

$$(\text{比べられる量}) \div (\text{もとにする量}) = (\text{何倍[割合]})$$

例題 お茶の量は $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は 0.2L です。お茶の量をもとにすると、

ジュースの量は何倍にあたりますか。

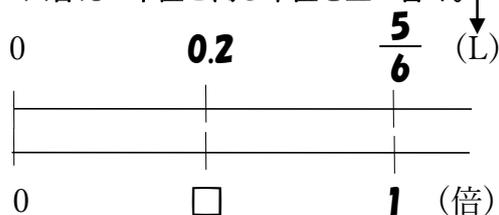
もとにするものを1倍とする

右の図より、もとめる式は

$$\begin{aligned} 0.2 \div \frac{5}{6} &= \frac{2}{10} \div \frac{5}{6} \\ &= \frac{2}{10} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{2 \times \cancel{6}^3}{10 \times 5} \\ &= \frac{6}{25} \end{aligned}$$

答 $\frac{6}{25}$ 倍

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$0.2 \times 1 = \frac{5}{6} \times \square \quad \text{両辺} \div \frac{5}{6}$$

$$0.2 \times 1 \div \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times \square \div \frac{5}{6}$$

$$0.2 \div \frac{5}{6} = \square$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

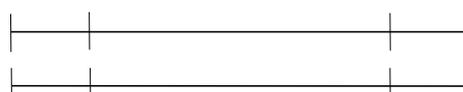
確認問題 お茶の量は $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は

0.2L です。お茶の量をもとにすると、ジュースの量は何倍にあたりますか。

右の表の () に数字・□を、

[] に単位をかいて考えましょう。

0 () () []



0 () () []

2

BCDE

お茶の量は $\frac{5}{6}$ L, ジュースの量は0.2Lです。

ジュースの量をもとにすると,

お茶の量は何倍にあたりますか。

右の表の()に数字・□を, []に
単位をかいて考えましょう。

0 () () []



0 () () []



3

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

倍にあたる大きさ

hakken. の法則

★学習内容 倍にあたる大きさ…(もとにする量)×(何倍[割合])=(比べられる量)

例題 サワコさんの身長は 1.2m, 妹の身長は,

サワコさんの身長の $\frac{2}{3}$ 倍です。

妹の身長は何 m ですか。

解き方 右の表から

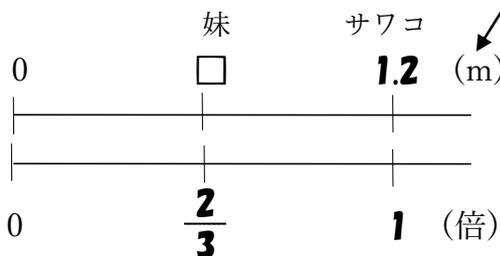
$$1.2 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{10} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{12 \times 2}{10 \times 3}$$

$$= \frac{4}{5}(0.8)$$

答 $\frac{4}{5}(0.8)m$

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$1.2 \times \frac{2}{3} = \square \times 1$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

確認問題

サワコの身長は 1.2m, 妹の身長は, サワコの身長の $\frac{2}{3}$ 倍です。

妹の身長は何 m ですか。

右の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。



4 とり肉の重さは 1.5kg, 牛肉の重さはとり肉の重さの $\frac{3}{5}$ 倍です。

BCDE

牛肉の重さは何 kg ですか。

右の表の () に数字・□を,
[] に単位をかいて考えましょう。

0 () () []



0 () () []

5

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

もとにする大きさ

hakken. の法則 

★学習内容 もとにする大きさ…もとにする大きさを求めるときは、 x を使って、
かけ算の式に表すと求めやすくなります。

$$x \times (\text{何倍[割合]}) = (\text{比べられる量})$$

$$(\text{もとにする量}) = (\text{比べられる量}) \div (\text{何倍[割合]})$$

例題 りんごの値段は、メロンの値段の $\frac{3}{8}$ 倍で 300 円です。

① メロンの値段を x として、かけ算の式に表しましょう。

図から

$$\text{答 } x \times \frac{3}{8} = 300$$

② メロンの値段は何円ですか。

$$x \times \frac{3}{8} = 300 \quad \text{両辺} \div \frac{3}{8}$$

$$x \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{8} = 300 \div \frac{3}{8}$$

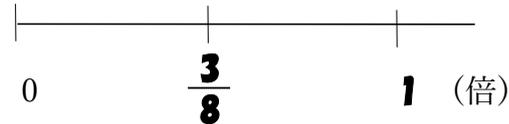
$$x = 300 \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{300}{1} \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{300 \times 8}{1 \times 3}$$

$$= 800 \quad \text{答 } 800 \text{ 円}$$

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$x \times \frac{3}{8} = 300 \times 1$$

$$x \times \frac{3}{8} = 300$$

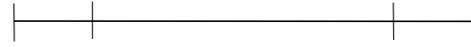
この解き方を
覚えると割合の問題が
解きやすくなります。

6
BCDE **確認問題** りんごの値段は、メロンの値段の $\frac{3}{8}$ 倍で 300 円です。

① メロンの値段を x として、かけ算の式に表しましょう。

右の表の () に数字・□を、
[] に単位をかいて考えましょう。

0 (—) (—) []



0 (—) (—) []

(式)

② メロンの値段は何円ですか。

7
CDE みかんの値段は、りんごの値段の $\frac{4}{7}$ 倍で 80 円です。りんごの値段は何円ですか。

りんごの値段を x として、かけ算の式に表し答えを求めましょう。

下の表の () に数字・□を、[] に単位をかいて考えましょう。

0 (—) (—) []



0 (—) (—) []

(式)

8

DE

まとめ

縦 $\frac{1}{4}$ cm, 横 $\frac{5}{9}$ cm, 高さ $\frac{4}{9}$ cm の直方体があります。求める倍数を x と

して, かけ算の式に表し答えを求めましょう。

- ① 縦は, 高さの何倍ですか。表をかいて考えましょう。

(式)

- ② 高さは, 横の何倍ですか。表をかいて考えましょう。

(式)

9

E

まとめ たけしくんは、お水を 140mL 飲みました。これは、この水全体の $\frac{5}{7}$ に

あたります。表をかいて考えましょう。

- ① この水全体を x mL として、飲んだ数量と全体の数量との関係を x を使って表しましょう。

(式)

- ② この水全体の数量は何 mL ですか。

10

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

どんな計算になるのかな？

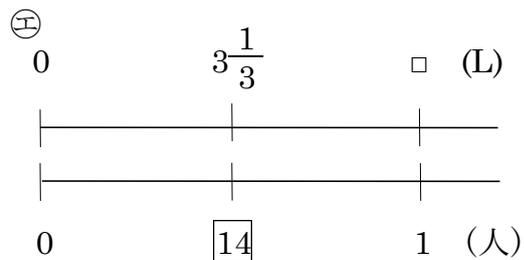
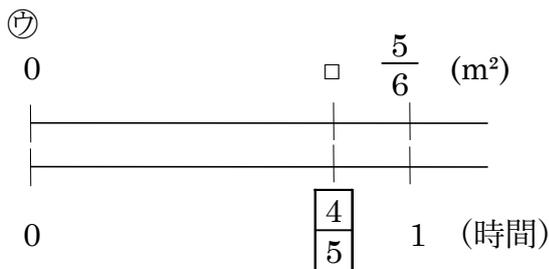
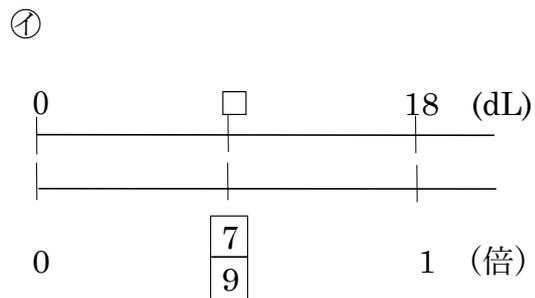
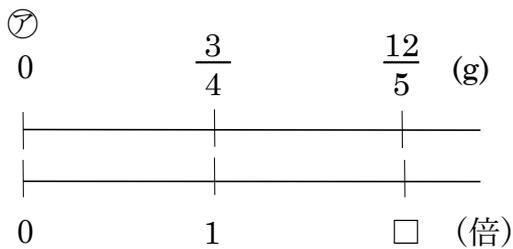
hakken. の法則 

★学習内容 どんな計算になるのかな？

例題 次の㉞～㉟の問題について考えましょう。

- ㉞ $\frac{3}{4}$ g を 1 とみると, $\frac{12}{5}$ g は□にあたる。
- ㉟ □dL は, 18dL の $\frac{7}{9}$
- ㊱ 1 時間あたり $\frac{5}{6}$ m²の壁にペンキをぬる人が, $\frac{4}{5}$ 時間 壁にペンキをぬりました。ぬった板の面積を求めましょう。
- ㊲ $3\frac{1}{3}$ L のオレンジジュースを 14 人の子どもたちで分けます。1 人分のは何 L ですか。

① 答を求める式がかけ算になるのはどれですか？記号で答えましょう。
分数を整数に変えたり, 図をかいて考えるとがわかりやすくなります。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから

答 ㉟, ㊱

② 答を求める式がわり算になるのはどれですか？記号で答えましょう。

答 ㉞, ㊲

11

確認問題 次の [] 内の㉑～㉗の問題について考えましょう。

BCDE

- ㉑ $\frac{3}{4}g$ を 1 とみると, $\frac{12}{5}g$ は□にあたる。
- ㉒ □dL は, 18dL の $\frac{7}{9}$
- ㉓ 1 時間あたり $\frac{5}{6}m^2$ の壁にペンキをぬる人が, $\frac{4}{5}$ 時間 壁にペンキをぬりました。ぬった板の面積を求めましょう。
- ㉔ $3\frac{1}{3}L$ のオレンジジュースを 14 人の子どもたちで分けます。1 人分のは何 L ですか。

① 答を求める式がかけ算になるのはどれですか。記号で答えましょう。

右の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。

<p>㉑</p> <p>0 (—) (—) []</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>0 (—) (—) []</p>	<p>㉒</p> <p>0 (—) (—) []</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>0 (—) (—) []</p>
<p>㉓</p> <p>0 (—) (—) []</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>0 (—) (—) []</p>	<p>㉔</p> <p>0 (—) (—) []</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>┌──────────┴──────────┐</p> <p>0 (—) (—) []</p>

② 答を求める式がわり算になるのはどれですか。記号で答えましょう。

12 下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて,

BCDE ①, ②の□を求めましょう。

① □kg は, 15kg の $\frac{5}{12}$

0 (—) (—) []



0 (—) (—) []

② $\frac{5}{6}$ m を 1 とみると, $\frac{9}{2}$ m は□倍にあたる。

0 (—) (—) []



0 (—) (—) []

13 ここ内に表をかいて、次の問いに答えましょう。

BCDE

- ① $4\frac{4}{5}$ kg のねん土を 12 人で分けます。1 人分は何 kg ですか。



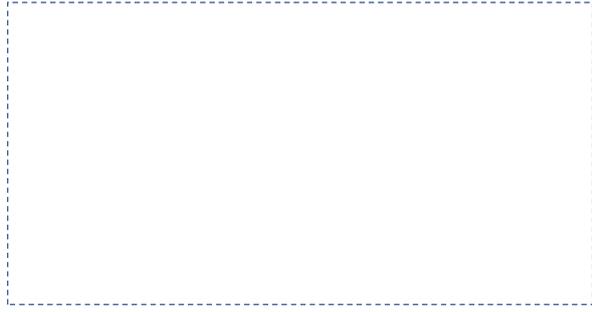
- ② 1 時間に $10\frac{2}{7}$ ページの本を読むと、 $1\frac{5}{9}$ 時間では何ページ読めますか。



14 □□内に表をかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

CDE

① 250 円の $\frac{3}{5}$ は、□円



② $\frac{5}{2}$ cm は、 $\frac{5}{8}$ cm の□倍