

| | | | |
|--|---|----|-----|
| | 比 | 名前 | 学習日 |
|--|---|----|-----|

ポイント

- ① 2と3の割合を、 $2:3$ と表すことがあり、**2対3**と読みます。このように表された割合を**比**といいます。
- ② $\square:\bigcirc$ で、 \square を \bigcirc でわった商を**比の値**といい、 \square が \bigcirc の何倍にあたるかを表しています。 $2:3$ の比の値は $\frac{2}{3}$ です。 $2:3$ と $4:6$ は、比の値が同じだから、この2つの比は等しいといいます。
- ③ $\square:\bigcirc$ の両方の数に、同じ数をかけたり、同じ数でわったりしてできる比は、 $\square:\bigcirc$ に等しいです。

基本問題

1 次の比の中から、 $2:6$ と等しい比を全部選び、記号で答えなさい。

- ア $1:2$ イ $1:3$ ウ $4:10$ エ $6:12$ オ $8:24$

2 次の①～⑤の中から、2つの比が等しいものを全部選び、番号で答えなさい。

- ① $2:3$ と $6:9$ ② $6:8$ と $9:15$ ③ $5:4$ と $20:12$
 ④ $16:12$ と $24:18$ ⑤ $8:10$ と $6:14$

3 次の比を簡単にしなさい。

- (1) $3:15$ (2) $18:12$

- (3) $2.5:4$ (4) $\frac{2}{5}:\frac{9}{10}$



比

名前

学習日



チャレンジ問題



1

次の空らんにあてはまる数を答えなさい。

(1) $3 : 4 = \square : 12$

(2) $16 : 4 = 4 : \square$

(3) $2 : 3 = \square : 18$

(4) $16 : 56 = 2 : \square$

(5) $33 : 60 = \square : 2$

(6) $1.5 : 0.7 = 60 : \square$

2

次の問いに答えなさい。

(1) 縦と横の長さの比が4 : 7の長方形をかきます。横の長さを56cmとするとき、縦の長さは何cmにすればよいですか。

(2) 小麦粉と砂糖^{さとう}を8 : 3の重さの比でまぜます。小麦粉を360g使うとき、砂糖を何gまぜればよいですか。

(3) 長さ270cmのテープを兄と弟で5 : 4の長さの比に切り分けます。兄がもらったテープの長さは何cmですか。

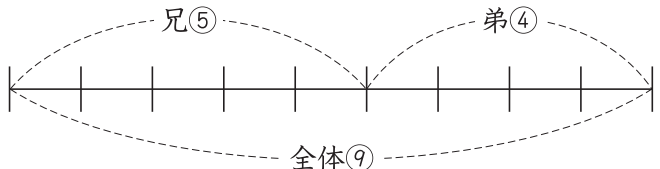
比

【基本問題】

| 解答 | アドバイス |
|---|--|
| <p>1</p> <p>イ, オ</p> | <p>1</p> <p>イ 2:6の両方の数を2でわると, 1:3になります。 オ 2:6の両方の数に4をかけると, 8:24になります。</p> |
| <p>2</p> <p>①, ④</p> | <p>2</p> <p>① 6:9の両方の数を3でわると, 2:3になります。 ④ ともに4:3と等しい比です。</p> |
| <p>3</p> <p>(1) 1:5 (2) 3:2 (3) 5:8 (4) 4:9</p> | <p>3</p> <p>(1) 両方の数を3でわります。 (2) 両方の数を6でわります。 (3) $2.5:4=25:40=5:8$ (4) $\frac{2}{5}:\frac{9}{10}=\frac{4}{10}:\frac{9}{10}=4:9$</p> |

比

【チャレンジ問題】

| 解答 | アドバイス |
|---|---|
| <p>1</p> <p>(1) 9 (2) 1 (3) 12 (4) 7 (5) 1.1 (6) 28</p> | <p>1</p> <p>(1) $3:4 = \square:12$ $\xrightarrow{\times 3}$ $\xrightarrow{\times 3}$</p> <p>(2) $16:4 = 4:\square$ $\xrightarrow{\div 4}$ $\xrightarrow{\div 4}$</p> <p>(3) $2:3 = \square:18$ $\xrightarrow{\times 6}$ $\xrightarrow{\times 6}$</p> <p>(4) $16:56 = 2:\square$ $\xrightarrow{\div 8}$ $\xrightarrow{\div 8}$</p> <p>(5) $33:60 = \square:2$ $\xrightarrow{\div 30}$ $\xrightarrow{\div 30}$</p> <p>(6) $1.5:0.7 = 60:\square$ $\xrightarrow{\times 40}$ $\xrightarrow{\times 40}$</p> |
| <p>2</p> <p>(1) 32cm (2) 135 g (3) 150cm</p> | <p>2</p> <p>(1) 縦の長さを□cmとして, $4:7 = \square:56$ $\square = 32\text{cm}$</p> <p>(2) 砂糖の重さを□gとして, $8:3 = 360:\square$ $\square = 135\text{g}$</p> <p>(3)</p>  <p>兄のテープの長さは, $270 \times \frac{5}{9} = 150(\text{cm})$</p> |