

こたえ 比をかんたんになしう

きそ
基礎 ③

1 □にあてはまることばを書きましょう。

比を、それと等しい比で、できるだけ小さい整数の比に直すことを、

比をかんたんにする という

2 比をかんたんにしましょう。

$$4:6 = 2:3 \quad 9:12 = 3:4 \quad 15:10 = 3:2$$

$$8:20 = 2:5 \quad 18:24 = 3:4 \quad 25:35 = 5:7$$

$$36:48 = 3:4 \quad 42:28 = 3:2 \quad 16:40 = 2:5$$

$$45:60 = 3:4 \quad 120:80 = 3:2 \quad 24:36 = 2:3$$

3 小数や分数の比を、かんたんな整数の比に直しましょう。

$$0.6:0.9 = 2:3 \quad 1.2:2 = 3:5 \quad 0.5:1.5 = 1:3$$

$$\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = 3:2 \quad \frac{2}{3}:\frac{4}{5} = 5:6 \quad \frac{3}{4}:\frac{1}{2} = 3:2$$

4 たて48cm、横64cmの長方形の画用紙があります。たてと横の長さの比を、かんたんな整数の比で表しましょう。

$$\text{しき} \quad 48 \div 16 = 3, 64 \div 16 = 4 \quad \text{こたえ} \quad 3:4$$

5 赤いリボン1.5mと、青いリボン2.5mがあります。赤と青の長さの比を、かんたんな整数の比で表しましょう。

$$\text{しき} \quad 15 \div 5 = 3, 25 \div 5 = 5 \quad \text{こたえ} \quad 3:5$$

おうちの方へ

- 整数の比は、両方の数を最大公約数でわると、いちばんかんたんな比になります（ $18:24 \rightarrow 6$ でわって $3:4$ ）。
- 小数の比は10倍や100倍して整数に、分数の比は通分して分子の比にするか、分母の最小公倍数をかけて整数にします。 $\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = \frac{3}{6}:\frac{2}{6} = 3:2$ 。