

## 比の問題 1

目標時間 10分

NO. 1

名前

/9 点

1 次の比をできるだけ小さい整数の比で表しましょう。

①  $4.2 : 2.8$

②  $\frac{4}{9} : \frac{5}{6}$

③  $0.5 : 3 : 2.5$

④  $48 \text{ cm} : 8 \text{ mm}$

2 □にあてはまる数を書きましょう。

①  $5 : 13 = 9 : \square$

②  $2.7 : 1.2 = \square : 4$

⑤  $\frac{4}{7} : \frac{3}{5} = \frac{2}{7} : \square$

④  $\frac{4}{3} : \frac{12}{5} = \square : 3$

3 まわりの長さが 70 cmの長方形があります。

横の長さとなての長さの比は  $5 : 2$  です。

この長方形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

式

## 答え

$$\boxed{1} \quad ① \quad 42 : 28 = 3 : 2$$

$$② \quad \frac{8}{18} : \frac{15}{18} = 8 : 15$$

$$③ \quad 5 : 30 : 25 = 1 : 6 : 5$$

$$④ \quad 480 \text{ mm} : 8 \text{ mm} = 60 : 1$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad \boxed{\phantom{00}} = 13 \times 9 \div 5 = \frac{117}{5}$$

$$② \quad \boxed{\phantom{00}} = 2.7 \times 4 \div 1 = 9$$

$$③ \quad \boxed{\phantom{00}} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{6}{35} \times \frac{7}{4} = \frac{3}{10}$$

$$④ \quad \boxed{\phantom{00}} = \frac{4}{3} \times 9 \div \frac{12}{5} = 12 \times \frac{5}{12} = 5$$

$$\text{別} \quad \frac{20}{15} : \frac{36}{15} = \frac{20}{15} : \frac{36}{15} = 5 : 9$$

$$\boxed{3} \quad \text{横} + \text{たて} = 70 \div 2 = 35 \text{ cm}$$

$$35 \div (5 + 2) = 5$$

$$\text{横の長さ} \quad 5 \times 5 = 25$$

$$\text{たての長さ} \quad 5 \times 2 = 10$$

$$\text{面積は} \quad 25 \times 10 = 250 \quad \underline{\underline{250 \text{ cm}^2}}$$