

比例式 基本 I

NO. I

学習日 月 日

名前

/ 点

1 次の比の値を求めなさい。

(1) $3 : 4$

(2) $15 : 10$

(3) $8 : 6$

2 次の比を簡単にしなさい。

(1) $12 : 18$

(2) $0.6 : 0.4$

(3) $\frac{2}{3} : \frac{1}{2}$

3 次の x の値を求めなさい。

(1) $2 : 3 = x : 9$

(2) $x : 4 = 5 : 2$

(3) $6 : x = 3 : 4$

(4) $3 : 5 = 9 : x$

解答

1

$$(1) \quad 3 : 4 = \frac{3}{4}$$

$$(2) \quad 15 : 10 = \frac{3}{2}$$

$$(3) \quad 8 : 6 = \frac{4}{3}$$

2

$$(1) \quad 12 : 18 = 2 : 3$$

$$(2) \quad 0.6 : 0.4 = 3 : 2$$

$$(3) \quad \frac{2}{3} : \frac{1}{2} = 4 : 3$$

3

$$\begin{aligned} (1) \quad 2 : 3 &= x : 9 \\ 3x &= 2 \times 9 \\ 3x &= 18 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad x : 4 &= 5 : 2 \\ 2x &= 4 \times 5 \\ 2x &= 20 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 6 : x &= 3 : 4 \\ 3x &= 6 \times 4 \\ 3x &= 24 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad 3 : 5 &= 9 : x \\ 3x &= 5 \times 9 \\ 3x &= 45 \\ x &= 15 \end{aligned}$$