

比例式

NO. 2

名前

/13 点

1 次の () に適切な語句をいれなさい。

① $a:b$ で表された比で、 a を b でわった商 $\frac{a}{b}$ を ()
とといいます。

② 2つの比 $a:b$ と $m:n$ が等しいことを示す式
 $a:b = m:n$ を () とといいます。

③ $a:b = c:d$ のとき $b \times c = () \times ()$
となります。

2 次の比の値を求めなさい。

① $2 : 3$

② $35 : 7$

3 次の比を簡単にしなさい

① $30 : 35$

② $1.2 : 1.1$

③ $\frac{1}{13} : \frac{1}{14}$

4 次のxの値を求めなさい。

① $5 : 2 = x : 8$

② $x : 12 = 9 : 4$

③ $12 : x = 5 : 7$

④ $7 : 8 = 4 : x$

⑤ $3 : 6 = 4 : (x + 5)$

解答

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad \text{比の値} \quad \textcircled{2} \quad \text{比例式} \quad \textcircled{3} \quad b \times c = (a) \times (d)$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \quad \textcircled{2} \quad 5$$

$$\boxed{3} \quad \textcircled{1} \quad 6 : 7 \quad \textcircled{2} \quad 12 : 11 \quad \textcircled{3} \quad 14 : 13$$

$$\boxed{4} \quad \textcircled{1} \quad \begin{array}{l} 2x = 40 \\ x = 20 \end{array} \quad \textcircled{2} \quad \begin{array}{l} 4x = 72 \\ x = 18 \end{array} \quad \textcircled{3} \quad \begin{array}{l} 5x = 84 \\ x = \frac{84}{5} \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{l} 7x = 32 \\ x = \frac{32}{7} \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{l} 3(x + 5) = 24 \\ 3x = 9 \\ x = 3 \end{array}$$