

6年

算数

等しい比の性質

6年 組

名前

①①～⑦の比の^{あた}値を求めましょう。

① $3:4$ () ② $9:18$ ()

③ $4:10$ () ④ $24:28$ ()

⑤ $12:16$ () ⑥ $1.4:2.1$ ()

⑦ $20:45$ () $\left[\begin{array}{l} \text{等しい比は} \\ () \text{と} () \end{array} \right]$

・ $a:b$ の比の値は $\frac{a}{b}$
 ・ $1:3 \rightarrow \frac{1}{3}$
 ・ $5:15 \rightarrow \frac{5}{15} \rightarrow \frac{1}{3}$
 この2つは **等しい比** と言うよ。



小さい比にすることを
比を簡単にする
 と言うよ。

$$14:35 \rightarrow \frac{14^2}{35^5}$$

$$14:35 = 2:5$$

②①～⑥の比を^{かん}簡単にしましょう。

① $18:24 =$

② $48:40 =$

③ $63:18 =$

④ $56:21 =$

⑤ $1.6:2.4 =$

⑥ $2.1:2.7 =$

③①～④の式で x を表す数を求めましょう。

(例)

$$\begin{array}{l} 2:3 = x:6 \\ x = 2 \times 2 \text{ (4)} \end{array}$$

① $4:6 = x:24$
 $x =$ ()

② $15:10 = x:2$
 $x =$ ()

③ $2.5:3 = 7.5:x$
 $x =$ ()

④ $42:18 = 7:x$
 $x =$ ()



$$\begin{array}{l} 6:9 = x:3 \\ x = 6 \div 3 \text{ (2)} \end{array}$$

④ミルクティーを作ります。牛乳と紅茶を
3:5になるように混ぜます。紅茶を750mLにすると、牛乳は何mL
必要ですか。□に数を書きましょう。比のもう一方の量を
1とみて計算したよ。

$$\text{式} \left(\square \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times 3}{1 \times \square} = \square \right)$$

$$\text{答え} \left(\square \text{ mL} \right)$$

