

6年

算数

等しい比の性質

6年 組

名前

①①～⑦の比の^{あた}い値を求めましょう。

- ① $3 : 4$ ($\frac{3}{4}$) ② $9 : 18$ ($\frac{1}{2}$)
 ③ $4 : 10$ ($\frac{2}{5}$) ④ $24 : 28$ ($\frac{6}{7}$)
 ⑤ $12 : 16$ ($\frac{3}{4}$) ⑥ $1.4 : 2.1$ ($\frac{2}{3}$)
 ⑦ $20 : 45$ ($\frac{4}{9}$) [等しい比は (①) と (⑤)]

・ $a : b$ 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。

$$14 : 35 \rightarrow \frac{14}{35} \xrightarrow{\div 7} \frac{2}{5}$$

$$14 : 35 = 2 : 5$$



②①～⑥の比を^{かん}単にしましょう。

- ① $18 : 24 = 3 : 4$ ② $48 : 40 = 6 : 5$
 ③ $63 : 18 = 7 : 2$ ④ $56 : 21 = 8 : 3$
 ⑤ $1.6 : 2.4 = 2 : 3$ ⑥ $2.1 : 2.7 = 7 : 9$

③①～④の式で x を表す数を求めましょう。

(例)

$$2 : 3 = x : 6$$

$$x = 2 \times 2 \text{ (4)}$$

$$6 : 9 = x : 3$$

$$x = 6 \div 3 \text{ (2)}$$

$$\textcircled{1} \quad 4 : 6 = x : 24$$

$$x = 4 \times 4 \text{ (16)}$$

$$\textcircled{3} \quad 2.5 : 3 = 7.5 : x$$

$$x = 3 \times 3 \text{ (9)}$$

$$\textcircled{2} \quad 15 : 10 = x : 2$$

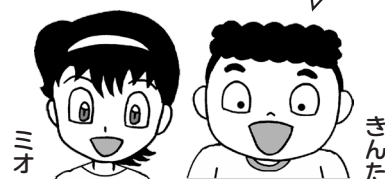
$$x = 15 \div 5 \text{ (3)}$$

$$\textcircled{4} \quad 42 : 18 = 7 : x$$

$$x = 18 \div 6 \text{ (3)}$$

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。



$$\text{式} \left(\boxed{750} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} = \frac{\boxed{750} \times 3}{1 \times \boxed{5}} = \boxed{450} \right)$$

$$\text{答え} \left(\boxed{450} \text{ mL} \right)$$

