

6年

算数

分数でわる計算

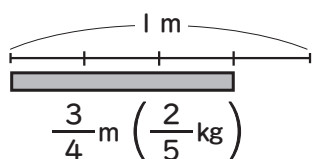
6年 組

名前

- ① $\frac{3}{4}$ mの長さで重さが $\frac{2}{5}$ kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう1 mの重さは何kgですか。わる数を整数の1にするしかたで、
□に当てはまる数を書きましょう。

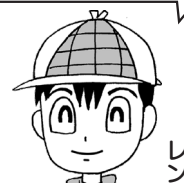
$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \left(\frac{2}{5} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \right) \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \right)$$

$$= \left(\frac{2 \times \boxed{4}}{5 \times \boxed{3}} \right) \div 1 = \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$$



答え $\frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$ kg

$\frac{3}{4}$ を整数にするには
4や $\frac{4}{3}$ をかけるね。
わられる数にも
同じ数をかけるよ。



分数でわる計算は
わる数の逆数をかける。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d} = \frac{b \times c}{a \times d}$$



- ②①②の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{3 \times 5}{7 \times 4} = \frac{15}{28}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{11} \div \frac{4}{7} = \frac{5}{11} \times \frac{7}{4} = \frac{5 \times 7}{11 \times 4} = \frac{35}{44}$$

$\frac{2}{3}$ の逆数は $\frac{3}{2}$ 。
4の逆数は $\frac{1}{4}$ 。

- ③①②をとちゅうで約分をして、計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{14} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{14} \times \frac{7}{6} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{7}}{\cancel{14} \times \cancel{6}_2} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3} \times 1}{4 \times \cancel{6}_2} = \frac{1}{8}$$

約分できるところを
見落とさないでね。

$$\frac{\cancel{4} \times 7}{5 \times \cancel{8}_2} = \frac{7}{10}$$



- ④①②の帯分数のわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{\cancel{7} \times 3}{4 \times \cancel{7}_1} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{11}{12} \div 4\frac{2}{3} = \frac{35}{12} \times \frac{3}{14} = \frac{\cancel{35} \times \cancel{3}_3}{\cancel{12}_4 \times \cancel{14}_2} = \frac{5}{8}$$

帯分数を仮分数に
してね。

- ⑤ 2・3・6の3つの数字をそれぞれ2回ずつ□に書いて、
式を完成させましょう。

$$\frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \div 1\frac{1}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \times \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}} = \frac{4}{7}$$



約分をしてね。