

# 分数の かけ算・わり算

組番	月日	正答数 /6
名前		

**ねらい** ●分数×整数, 分数÷整数の計算ができる。

## 要点チェック

- ① 分数に整数をかける計算は, 分母はそのままにして, 分子にその整数をかける。
- ② 分数を整数でわる計算は, 分子はそのままにして, 分母にその整数をかける。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} \times \blacktriangle = \frac{\bullet \times \blacktriangle}{\blacksquare}$$

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} \div \blacktriangle = \frac{\bullet}{\blacksquare \times \blacktriangle}$$

## 例題

計算をしましょう。

(1)  $\frac{2}{5} \times 3$

(2)  $\frac{6}{7} \div 4$

分子に  
かける。

$$(1) \frac{2}{5} \times 3 = \frac{2 \times \text{㊦}}{5}$$

$$= \text{㊱}$$

$$(2) \frac{6}{7} \div 4 = \frac{\cancel{6}}{7 \times 4}$$

分母に  
かける。

$$= \text{㊲}$$

**約分**  
とちゅうで約分できるときは,  
約分してから計算しよう。

## 答え

- ㊰ 3
- ㊱  $\frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$
- ㊲ 3
- ㊳ 2
- ㊴  $\frac{3}{14}$

## 問題

(1)  $\frac{4}{9} \times 2$

(2)  $\frac{3}{8} \times 6$

(3)  $\frac{4}{5} \times 5$

(4)  $\frac{5}{6} \div 3$

(5)  $\frac{2}{3} \div 4$

(6)  $\frac{7}{9} \div 7$

<b>分数のかけ算・わり算</b>
-------------------

(1) $\frac{8}{9}$	(2) $\frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4}\right)$
-------------------	---

(3) 4	(4) $\frac{5}{18}$
-------	--------------------

(5) $\frac{1}{6}$	(6) $\frac{1}{9}$
-------------------	-------------------

**！ポイントアドバイス**

$$(1) \quad \frac{4}{9} \times 2 = \frac{4 \times 2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$(2) \quad \frac{3}{8} \times 6 = \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{9}{4}$$

$$(3) \quad \frac{4}{5} \times 5 = \frac{4 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 4$$

$$(4) \quad \frac{5}{6} \div 3 = \frac{5}{6 \times 3} = \frac{5}{18}$$

$$(5) \quad \frac{2}{3} \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{3 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{6}$$

$$(6) \quad \frac{7}{9} \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{9 \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{9}$$