

42

分数の計算

年 組 番 名前

● 計算のしかた ●

〈3つの分数のかけ算〉

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 2 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{5} \times \cancel{3} \times 7}$$

$$= \frac{2}{7}$$

途中で約分できる
ときは約分します。

→ 37, 41へ

〈計算の決まり〉

- ① $\bigcirc \times \triangle = \triangle \times \bigcirc$
- ② $(\bigcirc \times \triangle) \times \square = \bigcirc \times (\triangle \times \square)$
- ③ $(\bigcirc + \triangle) \times \square = \bigcirc \times \square + \triangle \times \square$
- ④ $(\bigcirc - \triangle) \times \square = \bigcirc \times \square - \triangle \times \square$

☆分数の計算でも“計算のきまり”を使う
ことができます。 → 29へ

① $\frac{3}{10} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{9} =$

② $\frac{8}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} =$

③ $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$

④ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$

⑤ $\frac{5}{12} \times \frac{3}{5} \times \frac{8}{9} =$

□にあてはまる数を書こう

① $\left(\frac{5}{7} \times \frac{1}{8}\right) \times \frac{2}{5}$
 $= \square \times \left(\frac{1}{8} \times \frac{2}{5}\right)$

② $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) \times \frac{3}{5}$
 $= \frac{2}{3} \times \square - \square \times \frac{3}{5}$

③ $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$
 $= \square \times \square$

④ $\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{7}{10} \times \frac{2}{3}$
 $= (\square + \square) \times \frac{2}{3}$