

こたえ

分数の計算のくふう
はってん
発展 ②

① くふうして計算しましょう。

$$(1) \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{3} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{9}}$$

$$(2) \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) \times 12 = \boxed{17}$$

$$(3) \frac{5}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{7}}$$

$$(4) \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8} \right) \times 24 = \boxed{11}$$

$$(5) \frac{4}{9} \times \frac{13}{5} - \frac{4}{9} \times \frac{8}{5} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$$

$$(6) 1 \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times 4 = \boxed{4}$$

$$(7) \frac{6}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{10} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

$$(8) 99 \times \frac{5}{9} = \boxed{55}$$

② 3つの数の積をもとめましょう。まとめて約分しよう。

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{5}}$$

$$(2) \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{3} = \boxed{2}$$

$$(3) \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$$

$$(4) \frac{7}{4} \times \frac{8}{21} \times \frac{3}{2} = \boxed{1}$$

③ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$ を、くふうして計算しましょう。

しき

分子と分母が次々に約分できる

こたえ

 $\frac{1}{6}$

おうちの方へ

- 同じ数をかけているところは、分配のきまりでまとめます。 $\frac{5}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{7} \times (\frac{3}{8} + \frac{5}{8}) = \frac{5}{7}$ 。
- 3つ以上のかけ算は、全部の分子・分母をならべて、まとめて約分します。