

こたえ 計算のきまりと逆数

ひょうじゅん ③

1 □にあてはまる分数や数を書きましょう。

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

$$\left(\frac{3}{7} \times \frac{5}{6}\right) \times \frac{6}{5} = \frac{3}{7} \times \left(\frac{5}{6} \times \frac{\boxed{6}}{\boxed{5}}\right) = \frac{\boxed{3}}{\boxed{7}}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times 6 = \frac{1}{2} \times 6 + \frac{1}{3} \times \boxed{6} = \boxed{5}$$

2 □にあてはまることばを書きましょう。

$\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{2}$ のように、2つの数の積が1になるとき、

一方の数をもう一方の数の 逆数 という

3 逆数を書きましょう。

$$\frac{3}{4} \text{ の逆数 } \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}}$$

$$\frac{5}{2} \text{ の逆数 } \frac{\boxed{2}}{\boxed{5}}$$

$$\frac{1}{6} \text{ の逆数 } \boxed{6}$$

$$7 \text{ の逆数 } \frac{\boxed{1}}{\boxed{7}}$$

$$1\frac{2}{3} \text{ の逆数 } \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}}$$

$$0.3 \text{ の逆数 } \frac{\boxed{10}}{\boxed{3}}$$

$$\frac{9}{8} \text{ の逆数 } \frac{\boxed{8}}{\boxed{9}}$$

$$10 \text{ の逆数 } \frac{\boxed{1}}{\boxed{10}}$$

$$0.25 \text{ の逆数 } \boxed{4}$$

4 くふうして計算しましょう。

$$(1) \frac{5}{9} \times \frac{7}{8} \times \frac{9}{5} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{8}}$$

$$(2) \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \times 12 = \boxed{19}$$

$$(3) \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} + \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}}$$

$$(4) 25 \times \frac{3}{8} \times 4 = \frac{\boxed{75}}{\boxed{2}}$$

おうちの方へ

- 分数の逆数は、分母と分子を入れかえた数です。整数や小数は、分数に直してから考えます ($7=7/1 \rightarrow 1/7$, $0.3=3/10 \rightarrow 10/3$)。
- 分数でも、交かん・結合・分配のきまりが成り立ちます。($3/4+5/6 \times 12=9+10=19$ 。