

# 分数と整数のかけ算 (5)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の計算をしなさい。

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

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

$$(3) \frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}\right)$$

$$(4) 8 \times \frac{4}{7} = \frac{8 \times 4}{7} = \frac{32}{7} \left(4\frac{4}{7}\right)$$

$$(5) \frac{2}{5} \times 15 = \frac{2 \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 6$$

$$(6) 2 \times \frac{8}{11} = \frac{2 \times 8}{11} = \frac{16}{11} \left(1\frac{5}{11}\right)$$

$$(7) \frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{21}{4} \left(5\frac{1}{4}\right)$$

$$(8) 5 \times \frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9} = \frac{25}{9} \left(2\frac{7}{9}\right)$$

$$(9) \frac{1}{2} \times 8 = \frac{1 \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 4$$

$$(10) 12 \times \frac{5}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times 5}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

$$(11) \frac{3}{10} \times 7 = \frac{3 \times 7}{10} = \frac{21}{10} \left(2\frac{1}{10}\right)$$

$$(12) 10 \times \frac{3}{4} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 3}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

$$(13) \frac{2}{7} \times 2 = \frac{2 \times 2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$(14) 6 \times \frac{7}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \times 7}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{14}{3} \left(4\frac{2}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい

(1) 1本のペットボトルには水が  $\frac{3}{2}$  L 入っています。ペットボトル5本には、水が合計何L入っていますか。

$$\text{式} \quad \frac{3}{2} \times 5 = \frac{3 \times 5}{2} = \frac{15}{2}$$

答え  $\frac{15}{2}$  L  $\left(7\frac{1}{2}$  L)

(2) ペンキ 1dL で壁を  $\frac{4}{5}$  m<sup>2</sup> 塗ることができます。ペンキ 1L で壁を何 m<sup>2</sup> 塗ることができますか。

$$\text{式} \quad \frac{4}{5} \times 10 = \frac{4 \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 8 \quad \text{※}1\text{L} = 10\text{dL}$$

答え 8 m<sup>2</sup>