

分数と整数のかけ算 (2)

名前 _____

【分数×整数】

【1】 次の計算をなさい。

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

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

$$(3) \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$(4) \frac{1}{7} \times 5 = \frac{1 \times 5}{7} = \frac{5}{7}$$

$$(5) \frac{2}{5} \times 10 = \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 4$$

$$(6) \frac{3}{4} \times 6 = \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(7) \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 3$$

$$(8) \frac{5}{8} \times 10 = \frac{5 \times \overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{25}{4} \left(6\frac{1}{4}\right)$$

$$(9) \frac{9}{14} \times 7 = \frac{9 \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

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

$$(11) \frac{10}{9} \times 12 = \frac{10 \times \overset{4}{\cancel{12}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{40}{3} \left(13\frac{1}{3}\right)$$

$$(12) \frac{11}{6} \times 3 = \frac{11 \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{11}{2} \left(5\frac{1}{2}\right)$$

$$(13) \frac{12}{7} \times 2 = \frac{12 \times 2}{7} = \frac{24}{7} \left(3\frac{3}{7}\right)$$

$$(14) \frac{4}{3} \times 6 = \frac{4 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 8$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) $\frac{1}{2}$ m のリボンを 5 本つくるためには、何 m のリボンが必要ですか。

$$\text{式} \quad \frac{1}{2} \times 5 = \frac{1 \times 5}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{\frac{5}{2} \text{ m} \left(2\frac{1}{2} \text{ m}\right)}}$$

(2) 1m あたりの重さが $\frac{5}{6}$ kg の棒があります。このパイプ 9m の重さは何 kg ですか。

$$\text{式} \quad \frac{5}{6} \times 9 = \frac{5 \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{15}{2}$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{\frac{15}{2} \text{ kg} \left(7\frac{1}{2} \text{ kg}\right)}}$$