

分数と整数のかけ算 (3)

名前 _____

【分数×整数】

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{2}{3} \times 8 = \frac{2 \times 8}{3} = \frac{16}{3} \left(5\frac{1}{3}\right)$$

$$(2) \frac{4}{7} \times 7 = \frac{4 \times \cancel{7}^1}{\cancel{7}_1} = 4$$

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

$$(4) \frac{3}{4} \times 6 = \frac{3 \times \cancel{6}^3}{\cancel{4}_2} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(5) \frac{5}{9} \times 3 = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}_3} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$$

$$(6) \frac{1}{6} \times 4 = \frac{1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{6}_3} = \frac{2}{3}$$

$$(7) \frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times \cancel{9}^3}{\cancel{12}_4} = \frac{21}{4} \left(5\frac{1}{4}\right)$$

$$(8) \frac{4}{15} \times 10 = \frac{4 \times \cancel{10}^2}{\cancel{15}_3} = \frac{8}{3} \left(2\frac{2}{3}\right)$$

$$(9) \frac{9}{2} \times 4 = \frac{9 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2}_1} = 18$$

$$(10) \frac{7}{6} \times 3 = \frac{7 \times \cancel{3}^1}{\cancel{6}_2} = \frac{7}{2} \left(3\frac{1}{2}\right)$$

$$(11) \frac{11}{8} \times 6 = \frac{11 \times \cancel{6}^3}{\cancel{8}_4} = \frac{33}{4} \left(8\frac{1}{4}\right)$$

$$(12) \frac{4}{3} \times 2 = \frac{4 \times 2}{3} = \frac{8}{3} \left(2\frac{2}{3}\right)$$

$$(13) \frac{7}{5} \times 4 = \frac{7 \times 4}{5} = \frac{28}{5} \left(5\frac{3}{5}\right)$$

$$(14) \frac{10}{9} \times 6 = \frac{10 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3} = \frac{20}{3} \left(6\frac{2}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 分速 $\frac{1}{14}$ km で歩く人は、10 分間で何 km 進みますか。

$$\text{式 } \frac{1}{14} \times 10 = \frac{1 \times \cancel{10}^5}{\cancel{14}_7} = \frac{5}{7}$$

答え
 $\frac{5}{7}$ km

(2) 底辺が $\frac{13}{12}$ m、高さが 3m の平行四辺形の面積は何 m^2 ですか。

$$\text{式 } \frac{13}{12} \times 3 = \frac{13 \times \cancel{3}^1}{\cancel{12}_4} = \frac{13}{4}$$

答え
 $\frac{13}{4} \text{ m}^2 \left(3\frac{1}{4} \text{ m}^2\right)$