

分数と整数のかけ算 (1)

名前 _____

【分数×整数】

【1】 次の計算をなさい。

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

$$(2) \frac{1}{4} \times 2 = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{2}$$

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

$$(4) \frac{2}{9} \times 6 = \frac{2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

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

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

$$(7) \frac{2}{7} \times 5 = \frac{2 \times 5}{7} = \frac{10}{7} \left(1\frac{3}{7}\right)$$

$$(8) \frac{5}{8} \times 10 = \frac{5 \times \cancel{10}^5}{\cancel{8}_4} = \frac{25}{4} \left(6\frac{1}{4}\right)$$

$$(9) \frac{4}{3} \times 4 = \frac{4 \times 4}{3} = \frac{16}{3} \left(5\frac{1}{3}\right)$$

$$(10) \frac{8}{5} \times 2 = \frac{8 \times 2}{5} = \frac{16}{5} \left(3\frac{1}{5}\right)$$

$$(11) \frac{8}{7} \times 3 = \frac{8 \times 3}{7} = \frac{24}{7} \left(3\frac{3}{7}\right)$$

$$(12) \frac{5}{4} \times 8 = \frac{5 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}_1} = 10$$

$$(13) \frac{10}{9} \times 6 = \frac{10 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3} = \frac{20}{3} \left(6\frac{2}{3}\right)$$

$$(14) \frac{11}{10} \times 5 = \frac{11 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2} = \frac{11}{2} \left(5\frac{1}{2}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 縦 $\frac{7}{2}$ cm、横 3cm の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

$$\text{式} \quad \frac{7}{2} \times 3 = \frac{7 \times 3}{2} = \frac{21}{2}$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{\frac{21}{2} \text{ cm}^2 \left(10\frac{1}{2} \text{ cm}^2\right)}}$$

(2) 1dL で壁を $\frac{8}{3} \text{ m}^2$ 塗ることができるペンキがあります。このペンキ 6dL で壁を何 m^2 塗れますか。

$$\text{式} \quad \frac{8}{3} \times 6 = \frac{8 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1} = 16$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{16 \text{ m}^2}}$$

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。

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

$$(2) \frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{6}_2} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}\right)$$

$$(3) \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

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

$$(5) \frac{2}{5} \times 10 = \frac{2 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1} = 4$$

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

$$(7) \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1 \times \cancel{6}^3}{\cancel{2}_1} = 3$$

$$(8) \frac{5}{8} \times 10 = \frac{5 \times \cancel{10}^5}{\cancel{8}_4} = \frac{25}{4} \left(6\frac{1}{4}\right)$$

$$(9) \frac{9}{14} \times 7 = \frac{9 \times \cancel{7}^1}{\cancel{14}_2} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(10) \frac{4}{15} \times 5 = \frac{4 \times \cancel{5}^1}{\cancel{15}_3} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

$$(11) \frac{10}{9} \times 12 = \frac{10 \times \cancel{12}^4}{\cancel{9}_3} = \frac{40}{3} \left(13\frac{1}{3}\right)$$

$$(12) \frac{11}{6} \times 3 = \frac{11 \times \cancel{3}^1}{\cancel{6}_2} = \frac{11}{2} \left(5\frac{1}{2}\right)$$

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

$$(14) \frac{4}{3} \times 6 = \frac{4 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1} = 8$$

【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。

$$\text{式} \quad \frac{5}{6} \times 9 = \frac{5 \times \cancel{9}^3}{\cancel{6}_2} = \frac{15}{2}$$

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

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

分数と整数のかけ算 (4)

名前 _____

【分数×整数】

【1】 次の計算をなさい。

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

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

$$(3) \frac{4}{5} \times 2 = \frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5}\right)$$

$$(4) \frac{2}{7} \times 4 = \frac{2 \times 4}{7} = \frac{8}{7} \left(1\frac{1}{7}\right)$$

$$(5) \frac{7}{12} \times 4 = \frac{7 \times \cancel{4}^1}{\cancel{12}_3} = \frac{7}{3} \left(2\frac{1}{3}\right)$$

$$(6) \frac{3}{14} \times 7 = \frac{3 \times \cancel{7}^1}{\cancel{14}_2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$(7) \frac{9}{10} \times 5 = \frac{9 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(8) \frac{8}{15} \times 6 = \frac{8 \times \cancel{6}^2}{\cancel{15}_5} = \frac{16}{5} \left(3\frac{1}{5}\right)$$

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

$$(10) \frac{8}{3} \times 3 = \frac{8 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}_1} = 8$$

$$(11) \frac{5}{4} \times 6 = \frac{5 \times \cancel{6}^3}{\cancel{4}_2} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

$$(12) \frac{11}{9} \times 6 = \frac{11 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3} = \frac{22}{3} \left(7\frac{1}{3}\right)$$

$$(13) \frac{7}{12} \times 16 = \frac{7 \times \cancel{16}^4}{\cancel{12}_3} = \frac{28}{3} \left(9\frac{1}{3}\right)$$

$$(14) \frac{7}{16} \times 20 = \frac{7 \times \cancel{20}^5}{\cancel{16}_4} = \frac{35}{4} \left(8\frac{3}{4}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 1dL で壁を $\frac{7}{2} \text{ m}^2$ 塗ることができるペンキがあります。このペンキ 1.2L で壁を何 m^2 塗れますか。

$$\text{式 } \frac{7}{2} \times 12 = \frac{7 \times \cancel{12}^6}{\cancel{2}_1} = 42 \quad \text{※ } 1.2\text{L} = 12\text{dL}$$

答え 42 m^2

(2) 1m あたり $\frac{3}{7} \text{ kg}$ の棒があります。この棒 9m の重さは何 kg ですか。

$$\text{式 } \frac{3}{7} \times 9 = \frac{3 \times 9}{7} = \frac{27}{7}$$

答え $\frac{27}{7} \text{ kg}$ $\left(3\frac{6}{7} \text{ kg}\right)$

分数と整数のかけ算 (5)

名前 _____

【分数×整数】

【1】 次の計算をなさい。

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

$$(2) \frac{2}{11} \times 3 = \frac{2 \times 3}{11} = \frac{6}{11}$$

$$(3) \frac{3}{14} \times 6 = \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{7}{\cancel{14}}} = \frac{9}{7} \left(1\frac{2}{7}\right)$$

$$(4) \frac{7}{18} \times 6 = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{18}}} = \frac{7}{3} \left(2\frac{1}{3}\right)$$

$$(5) \frac{3}{17} \times 7 = \frac{3 \times 7}{17} = \frac{21}{17} \left(1\frac{4}{17}\right)$$

$$(6) \frac{9}{16} \times 8 = \frac{9 \times \overset{1}{\cancel{8}}}{\underset{2}{\cancel{16}}} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(7) \frac{3}{20} \times 15 = \frac{3 \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{4}{\cancel{20}}} = \frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4}\right)$$

$$(8) \frac{7}{24} \times 9 = \frac{7 \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{8}{\cancel{24}}} = \frac{21}{8} \left(2\frac{5}{8}\right)$$

$$(9) \frac{7}{30} \times 12 = \frac{7 \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{5}{\cancel{30}}} = \frac{14}{5} \left(2\frac{4}{5}\right)$$

$$(10) \frac{9}{28} \times 21 = \frac{9 \times \overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{4}{\cancel{28}}} = \frac{27}{4} \left(6\frac{3}{4}\right)$$

$$(11) \frac{7}{4} \times 2 = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{7}{2} \left(3\frac{1}{2}\right)$$

$$(12) \frac{8}{3} \times 6 = \frac{8 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 16$$

$$(13) \frac{9}{7} \times 8 = \frac{9 \times 8}{7} = \frac{72}{7} \left(10\frac{2}{7}\right)$$

$$(14) \frac{9}{5} \times 7 = \frac{9 \times 7}{5} = \frac{63}{5} \left(12\frac{3}{5}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) たて $\frac{11}{9}$ cm、横 2cm の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

$$\text{式} \quad \frac{11}{9} \times 2 = \frac{11 \times 2}{9} = \frac{22}{9}$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{\frac{22}{9} \text{ cm}^2 \left(2\frac{4}{9} \text{ cm}^2\right)}}$$

(2) 面積が(1)の長方形の 6 倍の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

$$\text{式} \quad \frac{22}{9} \times 6 = \frac{22 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{44}{3}$$

$$\text{答え} \quad \underline{\underline{\frac{44}{3} \text{ cm}^2 \left(14\frac{2}{3} \text{ cm}^2\right)}}$$