

分数と小数のかけ算 (2)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{3} \times 0.8 = \frac{1 \times 4}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$

$$(2) 0.5 \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

$$(3) \frac{6}{7} \times 0.2 = \frac{6 \times 1}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$$

$$(4) 0.7 \times \frac{9}{14} = \frac{1 \cancel{7} \times 9}{10 \times 14_2} = \frac{9}{20}$$

$$(5) \frac{3}{2} \times 1.2 = \frac{3 \times \cancel{6}^3}{\cancel{2}_1 \times 5} = \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)$$

$$(6) 1.6 \times \frac{7}{4} = \frac{\cancel{8}^2 \times 7}{5 \times \cancel{4}_1} = \frac{14}{5} \left(2\frac{4}{5}\right)$$

$$(7) \frac{4}{5} \times 1.5 = \frac{\cancel{4}^2 \times 3}{5 \times \cancel{2}_1} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

$$(8) 2.5 \times \frac{7}{4} = \frac{5 \times 7}{2 \times 4} = \frac{35}{8} \left(4\frac{3}{8}\right)$$

$$(9) \frac{5}{8} \times 6.4 = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{32}^4}{\cancel{8}_1 \times \cancel{5}_1} = 4$$

$$(10) 4.2 \times \frac{8}{7} = \frac{\cancel{21}^3 \times 8}{5 \times \cancel{7}_1} = \frac{24}{5} \left(4\frac{4}{5}\right)$$

$$(11) \frac{20}{9} \times 0.27 = \frac{\cancel{20}^1 \times \cancel{27}^3}{\cancel{9}_1 \times \cancel{100}_5} = \frac{3}{5}$$

$$(12) 0.40 \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{5 \times 7} = \frac{6}{35}$$

$$(13) \frac{2}{5} \times 1.25 = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}_1 \times \cancel{4}_2} = \frac{1}{2}$$

$$(14) 0.64 \times \frac{15}{8} = \frac{\cancel{16}^2 \times \cancel{15}^3}{5 \times \cancel{25}_5 \times \cancel{8}_1} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい

(1) 1dL で $2.1m^2$ を塗ることのできるペンキ $\frac{8}{3}$ dL では、何 m^2 を塗ることができますか。

$$\text{式 } 2.1 \times \frac{8}{3} = \frac{21}{10} \times \frac{8}{3} = \frac{\cancel{21}^7 \times \cancel{8}^4}{\cancel{10}_5 \times \cancel{3}_1} = \frac{28}{5}$$

答え $\frac{28}{5} m^2 \left(5\frac{3}{5} m^2\right)$

(2) 時速 $\frac{9}{2}$ km で歩く人は、0.25 時間で何 km 進みますか。

$$\text{式 } \frac{9}{2} \times 0.25 = \frac{9}{2} \times \frac{\cancel{25}^1}{\cancel{100}_4} = \frac{9 \times 1}{2 \times 4} = \frac{9}{8}$$

答え $\frac{9}{8} \text{ km} \left(1\frac{1}{8} \text{ km}\right)$