

# 分数と小数のかけ算 (1)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{2} \times 0.1 = \frac{1 \times 1}{2 \times 10} = \frac{1}{20}$$

$$(2) 0.3 \times \frac{1}{3} = \frac{3 \times 1}{10 \times 3} = \frac{1}{10}$$

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

$$(4) 0.4 \times \frac{4}{9} = \frac{2 \times 4}{5 \times 9} = \frac{8}{45}$$

$$(5) \frac{10}{7} \times 0.7 = \frac{10 \times 7}{7 \times 10} = 1$$

$$(6) 0.6 \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{5 \times 2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$(7) \frac{1}{6} \times 1.2 = \frac{1 \times 6}{6 \times 5} = \frac{1}{5}$$

$$(8) 1.6 \times \frac{3}{8} = \frac{8 \times 3}{5 \times 8} = \frac{3}{5}$$

$$(9) \frac{9}{4} \times 2.4 = \frac{9 \times 12}{4 \times 5} = \frac{27}{5} \left(5\frac{2}{5}\right)$$

$$(10) 1.3 \times \frac{5}{6} = \frac{13 \times 5}{2 \times 6} = \frac{13}{12} \left(1\frac{1}{12}\right)$$

$$(11) \frac{10}{9} \times 3.6 = \frac{10 \times 18}{9 \times 5} = 4$$

$$(12) 3.3 \times \frac{15}{11} = \frac{33 \times 15}{2 \times 11} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(13) \frac{4}{11} \times 0.11 = \frac{4 \times 11}{11 \times 100} = \frac{1}{25}$$

$$(14) 0.81 \times \frac{4}{9} = \frac{81 \times 4}{25 \times 9} = \frac{9}{25}$$

【2】 次の問題に答えなさい

(1) 縦の長さが 2.8cm、横の長さが  $\frac{8}{7}$  cm の長方形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

$$\text{式 } 2.8 \times \frac{8}{7} = \frac{28}{10} \times \frac{8}{7} = \frac{14 \times 8}{5 \times 7} = \frac{16}{5}$$

$$\text{答え } \frac{16}{5} \text{ cm}^2 \left(3\frac{1}{5} \text{ cm}^2\right)$$

(2) 面積が(1)の長方形の 0.75 倍の長方形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

$$\text{式 } \frac{16}{5} \times 0.75 = \frac{16}{5} \times \frac{75}{100} = \frac{16 \times 3}{5 \times 4} = \frac{12}{5}$$

$$\text{答え } \frac{12}{5} \text{ cm}^2 \left(2\frac{2}{5} \text{ cm}^2\right)$$