

(問題)

次の計算をしなさい。

$2.8 \div 0.1 \div 0.01$

(解説)

$$2.8 \div 0.1 \div 0.01$$

①

②

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 2.8 \div 0.1 \\ & \quad \times 10 \quad \times 10 \\ & = 28 \div 1 \\ & = 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 28 \div 0.01 \\ & \quad \times 100 \quad \times 100 \\ & = 2800 \div 1 \\ & = \underline{2800} \end{aligned}$$

両方に $\times 10$ をしても商は変わりません。

$$\begin{aligned} 2.8 \div 0.1 &= 28 \\ 28 \div 1 &= 28 \end{aligned}$$

両方に $\times 100$ をしても商は変わりません。

$$\begin{aligned} 2.8 \div 0.01 &= 2800 \\ 2800 \div 1 &= 2800 \end{aligned}$$

2800

(別解)

右のように、一度 分数の形にしてから計算 をします。

$$\begin{aligned} & \frac{2.8}{0.1} \div 0.01 \\ &= \frac{2.8}{0.1} \times \frac{1}{0.01} \\ &= \frac{2.8 \times 1000}{0.001 \times 1000} \\ &= \frac{2800}{1} \\ &= 2800 \end{aligned}$$