

1 整数×小数

ポイント

- ① 小数の位の移動 ^{いどう} 10 倍, 100 倍, 1000 倍すると, 位はそれぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた上がり,
 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると, 位はそれぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた下がる。
- ② 小数点の移動 10 倍, 100 倍, 1000 倍すると, 小数点は右へ, それぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた^{うつ}移り,
 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると, 小数点は左へ, それぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた移る。
- ③ 整数×小数 整数のかけ算と同じように計算し, かける数にそろえて, 積の小数点をうつ。
- ④ かける数と積の大きさ ・1 より小さい数をかけると, その積はかけられる数より小さくなる。
 ・1 より大きい数をかけると, その積はかけられる数より大きくなる。

例題 1 位, 小数点の移動

2.5 を 10 倍, 100 倍, 1000 倍, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にした数を求めなさい。

解き方 2.5 を 10 倍すると, 位は 1 けた上がり, 小数点が右へ 1 けた移って 25 になります。以下, 同じようにすると, 右の図のようになります。

答 (10 倍, 100 倍, 1000 倍, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ の順に)
 25, 250, 2500, 0.25, 0.025, 0.0025

10倍				2	5	0	0	$\frac{1}{10}$
10倍				2	5	0		$\frac{1}{10}$
10倍				2	5			$\frac{1}{10}$
10倍				2	5			$\frac{1}{10}$
10倍			0	2	5			$\frac{1}{10}$
10倍		0	0	2	5			$\frac{1}{10}$
10倍	0	0	0	2	5			$\frac{1}{10}$

1 次の数を順に求めなさい。

- (1) 6.24 を 10 倍, 100 倍, 1000 倍した □(2) 82.5 を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にした数
 数

例題 2 整数×小数の考え方

1 m のねだんが 60 円のリボンを, 3.4 m 買いました。次の問いに答えなさい。

- (1) このリボン 3.4 m の代金を求める式を書きなさい。
 (2) このリボン 3.4 m の代金はいくらですか。

解き方 (1) (1 m のねだん)×(買った長さ)=(代金) なので, 60×3.4 **答** 60×3.4
 (2) 0.1 m のねだんは, $60 \div 10 = 6$ (円), 3.4 m は 0.1 m の 34 個分だから, 代金は,
 $6 \times 34 = 204$ (円) **答** 204 円

参考 リボンの長さが 10 倍になると, 代金も 10 倍になる。

34 m の代金… 60×34 , 3.4 m の代金… $(60 \times 34) \div 10$
 $60 \times 3.4 = 60 \times 34 \div 10 = 204$ (円)