

## 縮尺の計算

- (1) 縮尺 2 万 5 千分の 1 の地図上で 8 cm の道は、実際は何 km ですか。
- (2) 縮尺 2 万 5 千分の 1 の地図上で  $8 \text{ cm}^2$  の土地は、実際は何 ha ですか。

割と間違えの多い問題です。  
多くの受験生が「計算ミスで間違えた」と思っていますが、  
多くの場合、解き方が悪いのが原因です。  
解き方が身につけていればミスは起こりづらい問題です。

## まずはこう解け！

**Step1** 大きな分数のカタチで式を立てる！

**Step2** 大きな分数のまま、単位を合わせるように計算する！

### 確認しておこう！【長さや面積の単位】

1 cm = 10mm、1m = 100cm、1km = 1000m

1a(アール) = 100m<sup>2</sup>、1ha(ヘクタール) = 100a

上記以外の面積の単位変換は、その場で計算できるようにしましょう。

1km<sup>2</sup> = 1000m × 1000m = 1000000m<sup>2</sup>

1 m<sup>2</sup> = 100cm × 100cm = 10000cm<sup>2</sup>

1 cm<sup>2</sup> = 10mm × 10mm = 100mm<sup>2</sup>

### 😊 解き方

$$(1) \quad \frac{8\text{cm} \times 25000}{100\text{cm} \times 1000\text{m}} = 2\text{km}$$

cm → m

m → km

**答え** 2km

$$(2) \quad \frac{8\text{cm}^2 \times 25000 \times 25000}{100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{m}^2 \times 100\text{a}} = 50\text{a}$$

cm<sup>2</sup> → m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup> → a

a → ha

**答え** 50a