

こたえ 縮尺

基礎 ⑤

1 □にあてはまることばや数を書きましょう。

実際の長さを縮めた割合を **縮尺** という

実際の長さ100mを、地図上で1cmに縮めたときの縮尺は

$$100\text{m} = \boxed{10000}\text{cm} \text{ だから、 } \frac{\boxed{1}}{\boxed{10000}} \text{ (1 : } \boxed{10000} \text{ とも表す)}$$

2 縮尺を、分数と比で表しましょう。

実際の長さ	地図上の長さ	縮尺 (分数)	縮尺 (比)
50m	1cm	$\frac{1}{5000}$	1 : 5000
1km	1cm	$\frac{1}{100000}$	1 : 100000
200m	4cm	$\frac{1}{5000}$	1 : 5000
2km	8cm	$\frac{1}{25000}$	1 : 25000

3 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図で、3cmの長さは、実際には何mですか。

しき $3 \times 2000 = 6000$

こたえ 60m

4 実際の長さが500mの道は、縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図では、何cmになりますか。

しき $50000 \div 25000 = 2$

こたえ 2cm

おうちの方へ

- 縮尺＝地図上の長さ÷実際の長さ（単位をそろえる）。 $\frac{1}{5000}$ 、1 : 5000 のように表します。
- 実際の長さ＝地図上の長さ×縮尺の分母。③ : $3 \times 2000 = 6000\text{cm} = 60\text{m}$ 。地図上の長さ＝実際の長さ÷縮尺の分母。