

しゅくしゃく

【縮尺】

実際の長さをどのくらい縮めたかの割合を **縮尺** といいます。

縮尺の表し方には、**2万5000分の1** **1 : 25000** $\frac{1}{25000}$ などがあります。

しゅくしゃく

【縮尺の分母】

縮尺の「n分の1」のnにあたる数を **縮尺の分母** といいます。

しゅくす

【縮図から実際の長さを求める式】

$$\text{縮図上の長さ} \times \text{縮尺の分母} = \text{実際の長さ}$$

しゅくしゃく

【縮尺の大小】

2つの縮図を比べたとき、
縮尺の分母が小さい方を「**縮尺が大きい**」
縮尺の分母が大きいほう「**縮尺が小さい**」
といます。まぎらわしいので注意しましょう。

(例)

2万5千分の1の地図 ← 縮尺が大きい

5万分の1の地図 ← 縮尺が小さい

同じ場所の地図をかいたとき、縮尺が大きい2万5千分の1の地図では、5万分の1の地図よりも大きくかかれています。
逆に、縮尺の小さい5万分の1の地図では、同じ紙の大きさで、2万5千分の1の地図よりも広いはん囲をかくことができます。

【1】 次の縮尺の縮図上で1 cmにかかれた長さは、実際には何mですか。

(1) 25000 分の 1

$$\text{式 } 1 \times 25000 = 25000(\text{cm}) = 250(\text{m})$$

答え 250m

(2) 5000 分の 1

$$\text{式 } 1 \times 5000 = 5000(\text{cm}) = 50(\text{m})$$

答え 50m

【2】 1 kmの長さを次の縮尺の縮図上にかくと何cmになりますか。

(1) 10000 分の 1

$$\text{式 } 1(\text{km}) = 1000(\text{m}) = 100000(\text{cm}) \quad 100000 \div 10000 = 10$$

答え 10cm

(2) 2500 分の 1

$$\text{式 } 100000 \div 2500 = 40$$

答え 40cm

【3】 1:200000でかかれた地図があります。

(1) この地図上での1cmは、実際には何kmですか

$$\text{式 } 1 \times 200000 \div 100000 = 2$$

答え 2km

(2) この地図上で、道のりが8cmのとき、実際の道のりの長さは何kmになりますか。

$$\text{式 } (1) \text{より、地図上の1cmは実際には2kmなので、} 2 \times 8 = 16$$

答え 16km