

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

式

答え

(2) 5000 分の 1

式

答え

【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

式

答え

(2) 2500 分の 1

式

答え

【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

式

答え

(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。

式

答え