

縮図の利用 (2)

名前 _____

【1】 次の縮尺の縮図上で 1cm にかかれた長さは、実際には何 m ですか。

(1) 50000 分の 1

$$\text{式 } 1 \times 50000 = 50000(\text{cm}) = 500(\text{m})$$

$$\text{答え } \underline{500\text{m}}$$

(2) 2500 分の 1

$$\text{式 } 1 \times 2500 = 2500(\text{cm}) = 25(\text{m})$$

$$\text{答え } \underline{25\text{m}}$$

【2】 1km 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) 25000 分の 1

$$\text{式 } 100000 \div 25000 = 4$$

$$\text{答え } \underline{4\text{cm}}$$

(2) 200000 分の 1

$$\text{式 } 100000 \div 200000 = 0.5$$

$$\text{答え } \underline{0.5\text{cm}}$$

【3】 次の問題に答えなさい。

(1) 2千分の 1 の縮図で、ある公園が縦 1cm、横 2cm の長方形でかかれています。この公園の実際の面積は何 m^2 ですか。

$$\text{式 } 20 \times 40 = 800$$

※ 縦と横の実際の長さを計算すると、それぞれ 20m、40m

$$\text{答え } \underline{800\text{m}^2}$$

(2) 公園の近くに、縦 10m、横 20m の^{ちゅうしゃじょう}駐車場があります。この駐車場を 2000 分の 1 の縮図にかくとき、縦と横の長さはそれぞれ何 cm になりますか。

$$\text{式 } 1000 \div 2000 = 0.5 \quad 2000 \div 2000 = 1$$

※ 10(m)=1000(cm) 20(m)=2000(cm)

$$\text{答え (縦の長さ) } \underline{0.5\text{cm}} \quad \text{(横の長さ) } \underline{1\text{cm}}$$

【4】 次の問題に答えなさい。

(1) 縮尺がわからない地図があります。この地図では、家から学校までの 500m の道のりが 2cm でかかれています。この地図の縮尺を求めなさい。

$$\text{式 } 500(\text{m}) = 50000(\text{cm}) \quad 50000 \div 2 = 25000$$

$$\text{答え } \underline{25000 \text{ 分の } 1}$$
$$\underline{\left(1:25000, \frac{1}{25000} \right)}$$

(2) この地図で家から公園までの道のりを測ると 8cm でした。実際の道のりは何 m か求めなさい。

$$\text{式 } 8 \times 25000 \div 100 = 2000$$

$$\text{答え } \underline{2000\text{m}}$$