

1から学ぶ中学受験算数～第83回地図と縮尺①（長さ）～

氏名：

解答・解説

- 例1 実際には 1km の距離を、縮尺 $\frac{1}{\text{50000}}$ の地図上で表すと何 cm になりますか。

$$\text{相似比 } 1 : \frac{50000}{1 \text{ km}}$$

$$(50000) = 100000 \text{ cm} \text{ なので}$$

$$\begin{aligned} ① &= 100000 \text{ cm} \div 50000 \\ &= \underline{2 \text{ cm}} \end{aligned}$$

- 例2 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図上で 10cm で表されている距離は、実際には何 m ありますか。

$$\text{相似比 } 1 : 2000 \quad ① = 10 \text{ cm} \text{ なので}$$

$$\begin{aligned} 10 \text{ cm} \quad (2000) &= 10 \text{ cm} \times 2000 \\ &= 20000 \text{ cm} \\ &= \underline{200 \text{ m}} \end{aligned}$$

- 例3 実際には 100m の距離を 4cm で表されている地図の縮尺を、分数で求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{相似比 } 4 \text{ cm} &: 100 \text{ m} \\ &= 4 \text{ cm} : 10000 \text{ cm} \\ &= 1 : 2500 \\ \text{だから縮尺は } &\underline{\frac{1}{2500}} \end{aligned}$$