

こたえ

縮尺と地図

はってん
発展 ③

- ① 縮尺 $1/25000$ の地図で、家から図書館までは8cmです。実際の道のりは何kmですか。

しき

$$8 \times 25000 = 200000$$

こたえ

$$2\text{km}$$

- ② ①の道のりを、分速80mで歩くと、何分かかりますか。

しき

$$2000 \div 80 = 25$$

こたえ

$$25\text{分}$$

- ③ 縮尺 $1/50000$ の地図で、A町からB町までは12cmです。時速4kmで歩くと、何時間かりますか。

しき

$$12 \times 50000 = 600000, 600000 \div 4 = 150000$$

こたえ

$$1.5\text{時間}$$

- ④ ある地図で、実際のきょりが3kmの2地点間が、6cmで表されています。この地図で10cmの長さは、実際には何kmですか。

しき

$$3 \div 6 \times 10 = 5$$

こたえ

$$5\text{km}$$

- ⑤ 縮尺 $1/10000$ の地図と、縮尺 $1/25000$ の地図があります。同じ500mの道は、それぞれの地図で何cmになりますか。

しき

$$50000 \div 10000 = 5, 50000 \div 25000 = 2$$

こたえ

$$5\text{cmと}2\text{cm}$$

- ⑥ 縮尺 $1/2000$ の地図上で、たて3cm、横5cmの長方形の公園があります。この公園のまわりを1周すると、実際には何m歩くことになりますか。

しき

$$(3 + 5) \times 2 \times 2000 = 32000$$

こたえ

$$320\text{m}$$

おうちの方へ

- 地図上の長さ×縮尺の分母＝実際の長さ（cm）。100cm＝1m、100000cm＝1kmで単位を直します。
- ⑤：縮尺の分母が小さい地図ほど、同じ道が長くなれます（くわしい地図）。