

こたえ 地図とおよその面積

 ひょうじゅん
標準 ①

- ① ある島を、たて4km、横6kmの長方形とみると、面積は約何 km^2 ですか。

しき

$$4 \times 6 = 24$$

こたえ

$$\text{約} 24 \text{km}^2$$

- ② 縮尺 1/10000 の地図で、ある公園は、たて3cm、横5cmの長方形に近い形をしています。実際のたてと横の長さは、それぞれ何mですか。また、面積は約何 m^2 ですか。

しき

$$300 \times 500 = 150000$$

こたえ

$$300\text{mと}500\text{m、約}150000\text{m}^2$$

- ③ 縮尺 1/50000 の地図で、ある湖は、半径2cmの円に近い形をしています。実際の半径は何kmですか。また、面積は約何 km^2 ですか。

しき

$$1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$$

こたえ

$$1\text{km、約}3.14\text{km}^2$$

- ④ ある県を、底辺80km、高さ60kmの三角形とみると、面積は約何 km^2 ですか。

しき

$$80 \times 60 \div 2 = 2400$$

こたえ

$$\text{約} 2400 \text{km}^2$$

- ⑤ びわ湖（面積 約 670km^2 ）を長方形とみます。長さを約60kmとすると、はばは平均して約何kmと考えられますか。四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき

$$670 \div 60 = 11.1\cdots$$

こたえ

$$\text{約} 11 \text{km}$$

おうちの方へ

- 地図の上の長さを、縮尺を使って実際の長さに直してから、面積をもとめます。面積は「長さを直してから計算」がきほんです。
- ② : $3\text{cm} \times 10000 = 30000\text{cm} = 300\text{m}$ 、 $5\text{cm} \times 10000 = 500\text{m}$ 。③ : $2\text{cm} \times 50000 = 100000\text{cm} = 1\text{km}$ 。