

こたえ

拡大図・縮図と面積

はってん
発展 ①

- ① たて2cm、横3cmの長方形の拡大図をつくります。表を完成させましょう。

	もとの図	2倍	3倍	4倍
たて (cm)	2	4	6	8
横 (cm)	3	6	9	12
まわりの長さ (cm)	10	20	30	40
面積 (cm ²)	6	24	54	96
面積は、もとの何倍	1	4	9	16

- ② □にあてはまる数を書きましょう。

2倍の拡大図では、まわりの長さは 2 倍になる

2倍の拡大図では、面積は 4 倍になる

1/2の縮図では、面積は 1/4 になる

5倍の拡大図では、面積は 25 倍になる

- ③ 面積が12cm²の三角形の、3倍の拡大図の面積は何cm²ですか。

しき

$$12 \times 3 \times 3 = 108$$

こたえ

$$108\text{cm}^2$$

- ④ 縮尺 1/1000 の縮図で、面積が6cm²の長方形の土地があります（たて2cm、横3cm）。実際の土地の面積は何m²ですか。

しき

$$20 \times 30 = 600$$

こたえ

$$600\text{m}^2$$

おうちの方へ

- 倍の拡大図では、長さ（辺・まわり）は□倍、面積は□×□倍になります。
- ④：たて2×1000=2000cm=20m、横3×1000=3000cm=30m。
面積は600m²。面積は、長さを実際の長さに直してから計算します。