

こたえ

## 重なりや組み合わせの面積

じゅけんいりぐち  
受験入口 ②

- ① たて6cm、横10cmの長方形の紙が2まいあります。この2まいを、重なった部分が1辺4cmの正方形になるように重ねました。全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

こたえ  $104\text{cm}^2$ 

- ② たて4cm、横12cmの長方形のテープを3本、のりしろを2cmずつにして、まっすぐ横につなぎました。全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

こたえ  $128\text{cm}^2$ 

- ③ たて15m、横20mの長方形の土地に、はば2mの道が、たてに2本、横に1本通っています。道をのぞいた部分の面積は何 $\text{m}^2$ ですか。

こたえ  $208\text{m}^2$ 

- ④ 1辺が8cmの正方形の中に、1辺が4cmの正方形をぴったり入れます。大きい正方形の中で、小さい正方形のない部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。また、それは小さい正方形の面積の何倍ですか。

こたえ  $48\text{cm}^2 \cdot 3\text{倍}$ 

- ⑤ 面積が $100\text{cm}^2$ の正方形のまわりに、はば1cmのわくをつけました。わくの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

こたえ  $44\text{cm}^2$ 

## おうちの方へ

- ① :  $60+60-16=104\text{cm}^2$ 。② : 全体の横は  $12 \times 3 - 2 \times 2 = 32\text{cm}$ 、 $4 \times 32 = 128\text{cm}^2$ 。③ : 道をよせると  $(15-2) \times (20-4) = 13 \times 16 = 208\text{m}^2$ 。
- ④ :  $64-16=48\text{cm}^2$ 、 $48 \div 16 = 3\text{倍}$ 。⑤ : 正方形の1辺は10cm。わくの外がわは1辺12cmで、 $144-100=44\text{cm}^2$ 。