

こたえ

合同な図形でしきつめよう

はってん
発展 ①

- ① 合同な直角三角形（直角をはさむ辺が3cmと4cm、ななめの辺が5cm）を2まい使って、辺どうしをぴったり合わせます。できる形の名前を書きましょう。

5cmの辺どうしを合わせる（うら返さない）

長方形

5cmの辺どうしを合わせる（うら返す）

たこ形の四角形

4cmの辺どうしを合わせる（うら返す）

二等辺三角形

3cmの辺どうしを合わせる（うら返す）

二等辺三角形

- ② ①でできる長方形と、2つの二等辺三角形の、まわりの長さをそれぞれもとめましょう。

長方形

14

cm

4cmの辺を合わせた二等辺三角形

16

cm

3cmの辺を合わせた二等辺三角形

18

cm

- ③ 合同な正三角形を何まいかならべて、つぎの形をつくりまします。□にあてはまる数を書きましょう。

ひし形をつくるには

2

まい

台形をつくるには

3

まい

1辺が2倍の正三角形をつくるには

4

まい

正六角形をつくるには

6

まい

- ④ 合同な長方形（たて2cm、横4cm）2まいを、辺どうしをぴったり合わせてできる四角形のうち、まわりの長さがいちばん長いものは何cmですか。

しき

$$(2+8) \times 2 = 20$$

こたえ

20cm

おうちの方へ

- ①：合わせた辺は内がわにかくれます。長方形のまわりは $(3+4) \times 2 = 14$ cm、二等辺三角形は $5+5+6=16$ cm、 $5+5+8=18$ cm。
- ④：短い辺（2cm）どうしを合わせると $2\text{cm} \times 8\text{cm}$ の長方形で 20cm。長い辺を合わせると $4\text{cm} \times 4\text{cm}$ の正方形で 16cm。