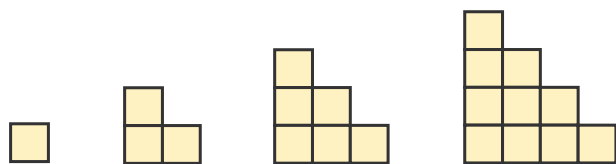


こたえ

階だんの形とまわりの長さ

基礎 ④

- ① 1辺が1cmの正方形を、下の図のように階だんの形にならべます。だんの数□だと、まわりの長さ○cmの関係を調べましょう。



だんの数 □ (だん)	1	2	3	4	5	6
まわりの長さ ○ (cm)	4	8	12	16	20	24

だんが1ふえると、まわりの長さは **4** cmふえる

式

$$4 \times \square = \bigcirc$$

○は□に **比例** している

- ② ①の式を使って、もとめましょう。

10だんのとき、まわりの長さは **40** cm

25だんのとき、まわりの長さは **100** cm

まわりの長さが60cmになるのは **15** だんのとき

- ③ ①で、だんの数□だと、正方形の数△個の関係も調べましょう。

だんの数 □ (だん)	1	2	3	4	5	6
正方形の数 △ (個)	1	3	6	10	15	21

おうちの方へ

- 階だんの形のまわりの長さは、1辺が□cmの正方形のまわりと同じになります（でこぼこを外へおし出すと正方形になる）。だから $4 \times \square$ 。
- 正方形の数は、1、3、6、10…と、ふえる数が2、3、4…と1ずつ大きくなっていきます。比例ではありません。