

こたえ ならべ方ときまり

ひょうじゅん 標準 ③

- ① おはじきを、正方形の形にならべます（中はつめない）。1辺の個数□個と、全体の個数○個の関係を調べましょう。

1辺の個数 □ (個)	2	3	4	5	6	7
全体の個数 ○ (個)	4	8	12	16	20	24

式 $(\square - 1) \times 4 = \bigcirc$

1辺が10個のとき、全体は **36** 個

全体が100個のとき、1辺は **26** 個

- ② 1辺が1cmの正方形の紙を、横1列にならべて長方形をつくります。正方形の数□まいと、長方形のまわりの長さ○cmの関係を調べましょう。

正方形の数 □ (まい)	1	2	3	4	5	6
まわりの長さ ○ (cm)	4	6	8	10	12	14

式 $2 \times \square + 2 = \bigcirc$

正方形が30まいのとき、まわりの長さは **62** cm

- ③ ②で、まわりの長さが50cmになるのは、正方形を何まいならべたときですか。

しき $(50 - 2) \div 2 = 24$

こたえ **24**まい

おうちの方へ

- ①：かどの4個を2回数えないように、1辺を $(\square - 1)$ 個のまともり4つに分けて考えます。 $\square \times 4 - 4$ でも同じです。
- ②：横の長さが $\square$ cm、たてが1cmの長方形なので、まわりは $(\square + 1) \times 2 = 2 \times \square + 2$ 。