

5年

算数

変わり方を調べよう

5年 組

名前

①長さの等しいぼうで正方形を作り、ならべていきます。正方形を20個作る時に、ぼうは何本いりますか。2通りの式で考えて、①②の□に当てはまる数を書きましょう。



- ①式 $1 + \square \times \square = \square$ 答え \square 本
 ②式 $4 + \square \times (\square - 1) = \square$ 答え \square 本
 ③下の表の空いているマスに数を書きましょう。

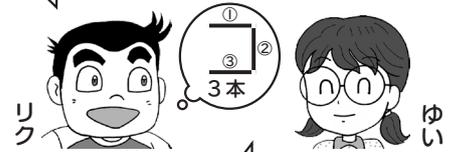
正方形の数□(個)	1	2	3	4	5	6
ぼうの数○(本)	4	7	10	13	16	19

④③の表を見て、㉠㉡の問いに答えましょう。

- ㉠ぼうは何本ずつ増えていますか。〔 3本 〕
 ㉡□と○を使って、式にしましょう。〔 $1 + 3 \times \square = \circ$ 〕
 または $4 + 3 \times (\square - 1) = \circ$

①正方形4個を作るとき、左はしを1本とするとあとは3本が4組だね。

$1 + 3 \times 4 = 13$ (13本)



②最初の正方形を4本とすると、あとは3本が3組。

$4 + 3 \times (4 - 1) = 13$ (13本)

②①と同じように、正六角形を作り、ならべていきます。正六角形を30個作る時に、ぼうは何本いりますか。2通りの式で考えて、式と答えを書きましょう。



- ①式〔 $1 + 5 \times 30 = 151$ 〕 答え〔 151本 〕
 ②式〔 $6 + 5 \times (30 - 1) = 151$ 〕 答え〔 151本 〕

正六角形も正方形と同じように、左はしを1本とするか、6本にするかで式が変わるわ。

5本が何組?



【おまけクイズ】

- ①ぼうを3本とりのぞいて、正方形3個にしましょう。
 ②ぼうを4本とりのぞいて、正方形5個にしましょう。

左上からね。

中のぼうは動かさないよ。