

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。

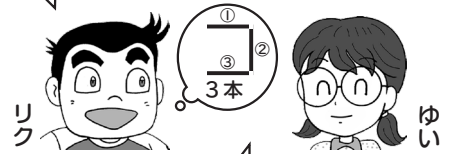
正方形の数□(個)	1	2	3	4	5	6
ぼうの数○(本)	4	7				

- 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。〔 〕  
 ㉡□と○を使って、式にしましょう。〔 〕

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)

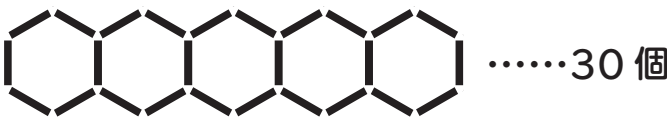


②最初の正方形を4本とすると、あとは3本が3組。



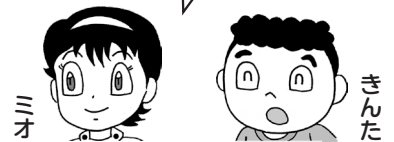
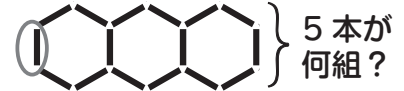
$4 + 3 \times (4 - 1) = 13$  (13本)

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。



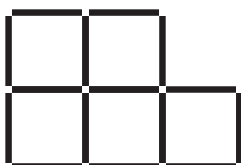
- ①式〔 〕 答え〔 〕  
 ②式〔 〕 答え〔 〕

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。



【おまけクイズ】

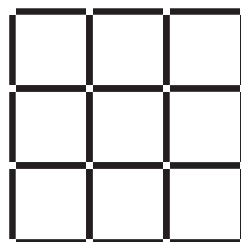
①ぼうを3本とりのぞいて、正方形3個にしましょう。



左上からね。



②ぼうを4本とりのぞいて、正方形5個にしましょう。



中のぼうは動かさないよ。

