

こたえ 正三角形をつなげると

 きそ
基礎 ②

- ① 同じ長さのぼうを使って、正三角形を横につなげていきます。正三角形の数□個と、ぼうの数○本の関係を調べましょう。



正三角形の数 □ (個)	1	2	3	4	5	6
ぼうの数 ○ (本)	3	5	7	9	11	13

正三角形が1個ふえると、ぼうは **2** 本ふえる

式 $1 + 2 \times \square = \bigcirc$

- ② ①の式を使って、もとめましょう。

正三角形が10個のとき、ぼうは **21** 本 正三角形が30個のとき、ぼうは **61** 本

ぼうが41本のとき、正三角形は **20** 個 ぼうが99本のとき、正三角形は **49** 個

- ③ 正三角形を50個つなげるには、ぼうは何本いりますか。

しき $1 + 2 \times 50 = 101$

こたえ **101本**

- ④ ぼうが75本あります。正三角形は、何個までつくれますか。

しき $(75 - 1) \div 2 = 37$

こたえ **37個**

- ⑤ ○は□に比例していますか。

比例していない

おうちの方へ

- 正三角形の場合は、はじめの1本に2本ずつふやしていくので、 $\bigcirc = 1 + 2 \times \square$ 。
- ぼうの数から三角形の数をもとめるときは、 $(\bigcirc - 1) \div 2$ 。41本なら $(41 - 1) \div 2 = 20$ 個。