

こたえ きまりを文字の式に表そう

はってん
発展 ③

- 1 ぼうを使って、正方形を横に x 個つなげます。ぼうの本数 y 本を、 x を使った式に表しましょう。

x (個)	1	2	3	4	5
y (本)	4	7	10	13	16

x と y の関係の式 $1 + 3 \times x = y$

$x = 30$ のとき、 y は 91

$y = 100$ のとき、 x は 33

- 2 x 番目の数を、 x を使った式に表しましょう。

2、4、6、8、10、…… $x \times 2$

5、10、15、20、25、…… $x \times 5$

1、3、5、7、9、…… $x \times 2 - 1$

4、7、10、13、16、…… $x \times 3 + 1$

1、4、9、16、25、…… $x \times x$

- 3 ②の「1、3、5、7、9、……」で、50番目の数はいくつですか。また、199は何番目ですか。

しき $50 \times 2 - 1 = 99, (199 + 1) \div 2 = 100$ こたえ

99、100番目

- 4 れんぞくする3つの整数のうち、真ん中の数を x とします。3つの数の和を、 x を使った式に表しましょう。また、和が72のとき、3つの数をもとめましょう。

しき $72 \div 3 = 24$ こたえ $x \times 3, 23 \cdot 24 \cdot 25$

おうちの方へ

- きまりを文字の式に表すと、大きな番号のときも、すぐにもとめられます。
- ④: $(x-1) + x + (x+1) = x \times 3$ 。真ん中の数の3倍になるので、 $72 \div 3 = 24$ 。