

## 文字式の利用1

No.1

名前

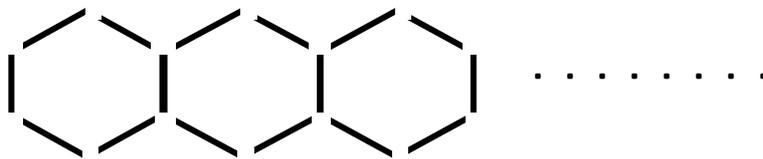
/6 点

1 長さ1cmの棒を下の図のように並べる。このとき次の問いに答えなさい。



- ① 正方形を2個並べるとき、棒は何本必要ですか。
- ② 正方形を  $x$  個並べるとき、棒は何本必要ですか。  
 $x$ を使った文字式で表しなさい。
- ③ 58本の棒では、正方形は何個出来ますか。

2 長さ1cmの棒を下の図のように並べる。このとき次の問いに答えなさい。



- ① 正六角形を2個並べるとき、棒は何本必要ですか。
- ② 正六角形を  $x$  個並べるとき、棒は何本必要ですか。  
 $x$ を使った文字式で表しなさい。
- ③ 76本の棒では、正六角形は何個出来ますか。

解答

1	正方形1個	4					
	正方形2個	4 + 3		=	4 + 3	×	1
	正方形3個	4 + 3 + 3		=	4 + 3	×	2
	正方形4個	4 + 3 + 3 + 3	=	4 + 3	×	3	
		...					
	正方形x個	$4 + 3 \times (x - 1)$					

①  $4 + 3 = \underline{7}$  本

②  $4 + 3 \times (x - 1) = 4 + 3x - 3$   
 $= \underline{3x + 1}$  (本)

③  $3x + 1 = 58$  あてはまるxは  $\underline{x = 19}$  本

2	正六角形1個	6					
	正六角形2個	6 + 5		=	6 + 5	×	1
	正六角形3個	6 + 5 + 5		=	6 + 5	×	2
	正六角形4個	6 + 5 + 5 + 5	=	6 + 5	×	3	
		...					
	正六角形x個	$6 + 5 \times (x - 1)$					

①  $6 + 5 = \underline{11}$  本

②  $6 + 5 \times (x - 1) = 6 + 5x - 5$   
 $= \underline{5x + 1}$  (本)

③  $5x + 1 = 76$  あてはまるxは  $\underline{x = 15}$  本