

# 文字式の利用 規則性の問題I

NO.2

学習日 月 日

名前

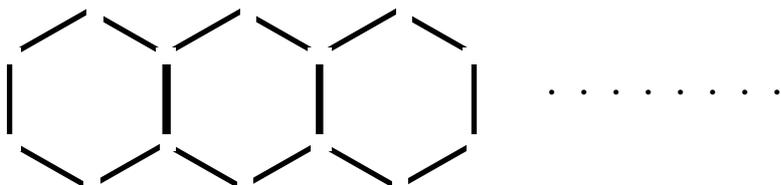
/6 点

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 46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 86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 × ( x - 1 )			

①  $4 + 3 = \underline{7}$  本

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

③  $3x + 1 = 46$  あてはまる  $x$  は  $\underline{x = 15}$  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 × ( x - 1 )			

①  $6 + 5 = \underline{11}$  本

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

③  $5x + 1 = 86$  あてはまる  $x$  は  $\underline{x = 17}$  本