

## 文字式の応用2

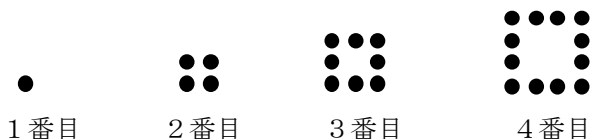
No. 1

名前

/ 4 点

1 下図のように基石を並べて正方形を作る。

このとき次の問いに答えなさい。

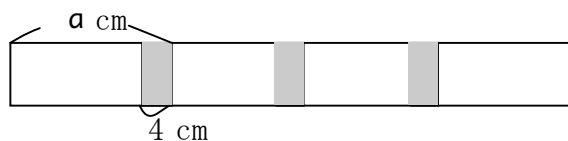


① 8番目のとき、基石は何個になりますか。

②  $n$  番目のとき基石は何個になりますか。

$n$ を使った文字式で表しなさい。

2 下の図のように、横の長さ  $a$  cmの長方形の紙を 4 cm ずつ重ねて横に並べた時、次の問いに答えなさい。



① 4 枚並べたときの全体の長さを  $a$  を使った文字式で表しなさい。

② 18 枚並べたときの全体の長さを  $a$  を使った文字式で表しなさい。

解答

1	1 番目	1
	2 番目	$4 = 4 \times 1$
	3 番目	$8 = 4 \times 2$
	4 番目	$12 = 4 \times 3$
		.....
	n 番目	$4 \times (n - 2)$

①  $4 \times 6 = \underline{24}$  個

②  $4 \times (n - 2) = 4n - 4$   
 $= \underline{4(n - 1)}$  個

2 ① 重なるのは 3 箇所なので  
 $4 \times a - 3 \times 4 = \underline{4a - 12}$  (cm)

② 重なるのは 17 箇所なので  
 $4 \times a - 17 \times 4 = \underline{4a - 68}$  (cm)