

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。



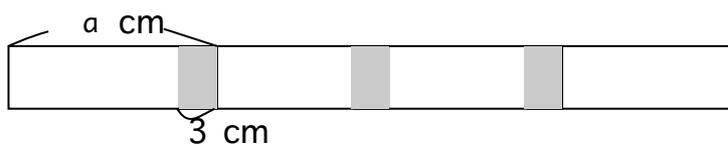
① 6番目のとき、基石は何個になりますか。

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 3 cm ずつ重ねて

横に並べた時、次の問いに答えなさい。



① 5 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 22 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	$4 \times (n - 1)$

① $4 \times 5 = \underline{20}$ 個

② $4 \times (n - 1) = 4(n - 1)$ 個

2 ① 重なるのは 4 か所なので
 $5 \times a - 4 \times 3 = \underline{5a - 12}$ (cm)

② 重なるのは 21 か所なので
 $22 \times a - 21 \times 3 = \underline{22a - 63}$ (cm)