

文字式の利用 規則性の問題2

NO. 1

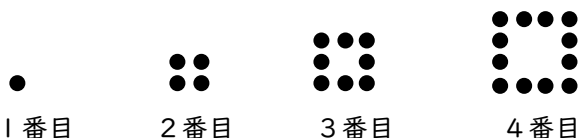
学習日 月 日

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。

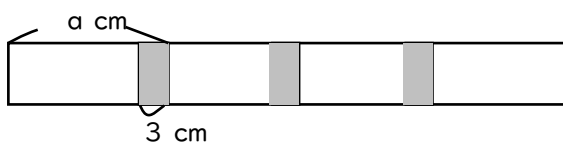


① 6 番目のとき、基石は何個になりますか。

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。ただし $n \geq 2$ とする。

2 下の図のように、横の長さ a cm の長方形の紙 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 $4 \times 5 = \underline{20 \text{ 個}}$

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

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

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