

文字式の利用 規則性の問題2

NO.2

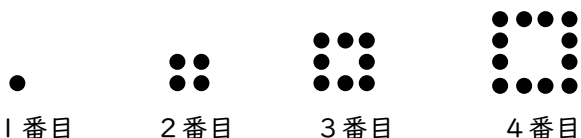
学習日 月 日

名前

/6 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。

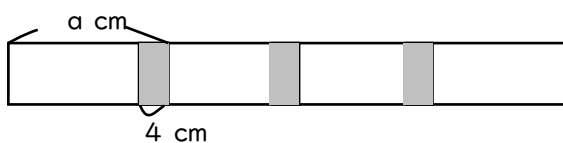


① 8番目のとき、基石は何個になりますか。

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。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 3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 17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

無料で使える中学学習プリント

<http://chugaku.manabihiroba.net/>

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 $4 \times 7 = \underline{28 \text{ 個}}$

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

2 ① 重なるのは 2 か所なので
 $3 \times a - 2 \times 4 = \underline{3a - 8 \text{ (cm)}}$

② 重なるのは 16 か所なので
 $17 \times a - 16 \times 4 = \underline{17a - 64 \text{ (cm)}}$