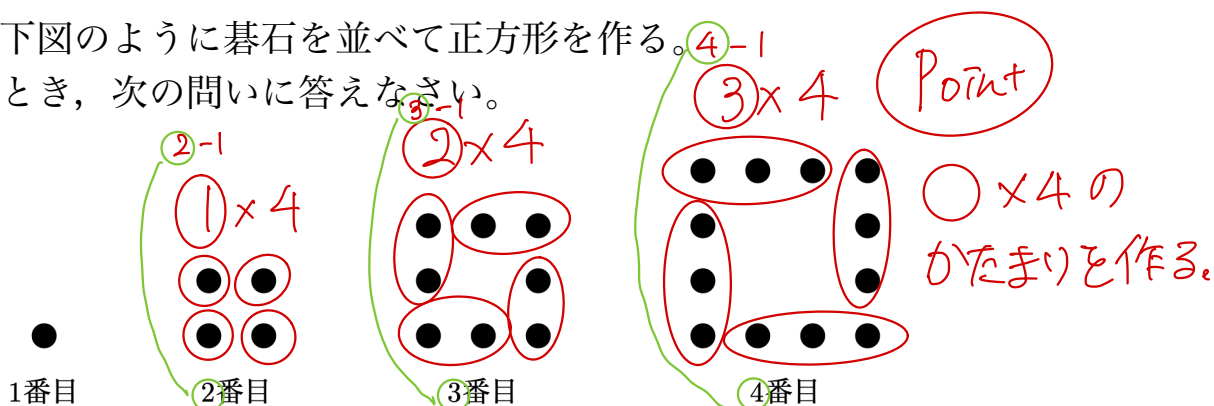


【中1 数学 | 規則性】

【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。

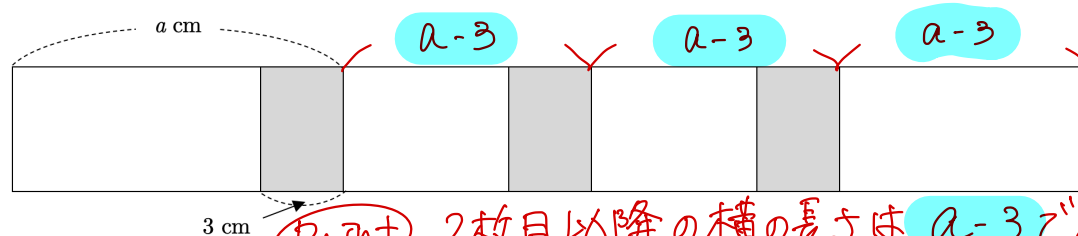
20個

(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。

$4(n-1)$

【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とき、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。

1枚目 2枚目以降

$$a + (a-3) \times 4 = 5a-12$$

(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。

1枚目 2枚目以降

$$a + (a-3) \times 21 = 22a-63$$

