

文字式の利用 規則性の問題2

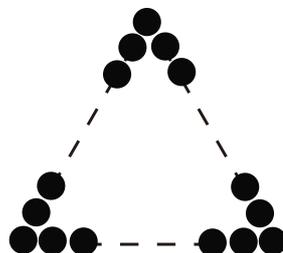
NO.3

学習日 月 日

名前

/4 点

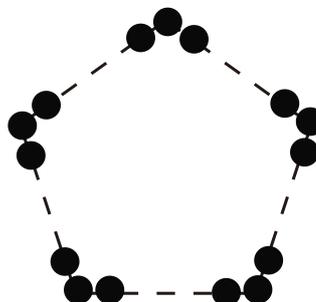
1 右図のようにマグネットを正三角形に並べた
このとき次の問いに答えなさい。



① 1辺にマグネットを 5 個並べると
マグネット全体の個数は何個になるか。

② 1辺に並ぶマグネットの個数が n 個のとき全体の個数を
 n を使った式で表しなさい。ただし、 $n \geq 2$ とする。

2 右図のようにマグネットを正三角形に並べた
このとき次の問いに答えなさい。



① 1辺にマグネットを 6 個並べると
マグネット全体の個数は何個になるか。

② 1辺に並ぶマグネットの個数が n 個のとき全体の個数を
 n を使った式で表しなさい。

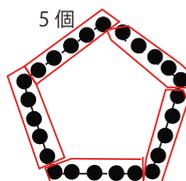
解答

1 ① 右図のように3つに分けると
 $(5 - 1) \times 3$
 $= \underline{12 \text{ 個}}$



② $3 \times (n - 1) = 3(n - 1)$ 個

2 ① 右の図のように分けると
 $(6 - 1) \times 5$
 $= \underline{25 \text{ 個}}$



② $5 \times (n - 1) = 5(n - 1)$ 個