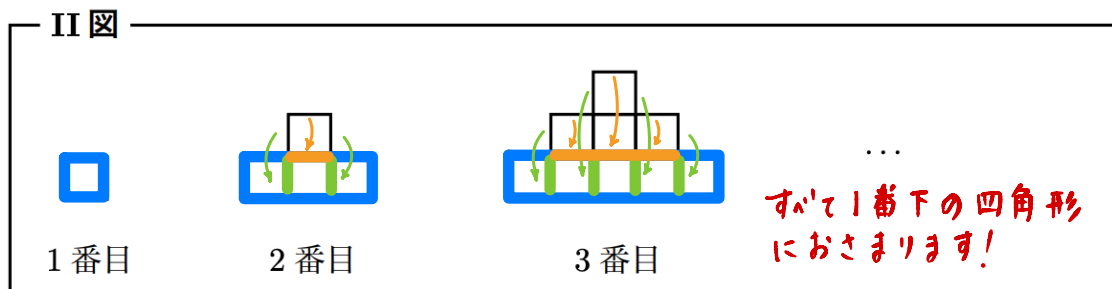
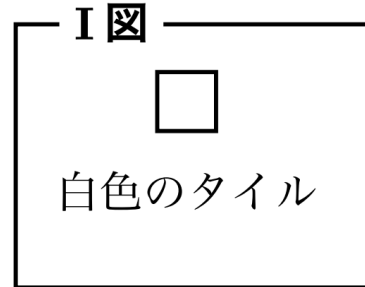


# 【中1 数学 | 規則性】

右の I 図のように、1 辺が 1 cm の正方形の白色のタイルがある。これを II 図のようにある規則に従って、隙間なく並べていく。このとき次の問いに答えなさい。



$4 + 3 \times 0$      $4 + 3 \times 2$      $4 + 3 \times 4$

(1) 4 番目の図形の周りの長さを求めなさい。

$4 + 3 \times 6 = 22$     □□□□□□□□

(2)  $n$  番目の図形の周りの長さを  $n$  を使って表しなさい。

$4 + 3 \times (n-1) \times 2 = 4 + 6n - 6 = 6n - 2$      $6n - 2$  (cm)

(3) 4 番目の図形には白色のタイルは何枚必要か答えなさい。

16 枚

(4)  $n$  番目の図形には白色のタイルは何枚必要か  $n$  を使って表しなさい。

$n^2$  枚

①      ②      ③      ④      ...      ①

$1^2$  枚     $2^2$  枚     $3^2$  枚     $4^2$  枚    ...     $n^2$  枚

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

