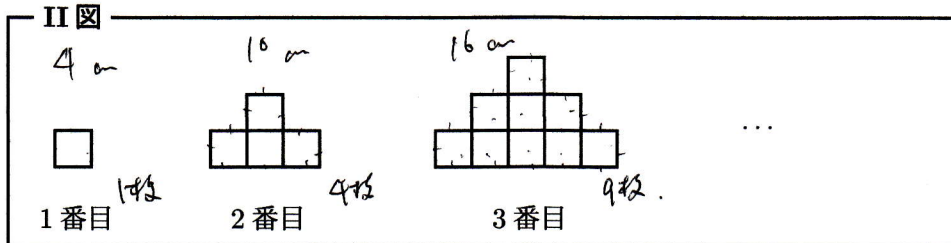
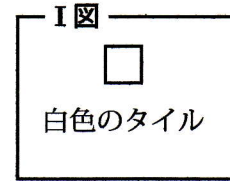




1. 右のI図のように1辺が1cmの正方形の白色のタイルがある。これをII図のようにある規則に従って、隙間なく並べていく。このとき次の問いに答えなさい。



- (1) 4番目の図形の周りの長さを求めなさい。

22cm

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

$6n - 2$  (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)

4	10	16	22	...	$6n - 2$
1	4	9	16	...	$n^2$

