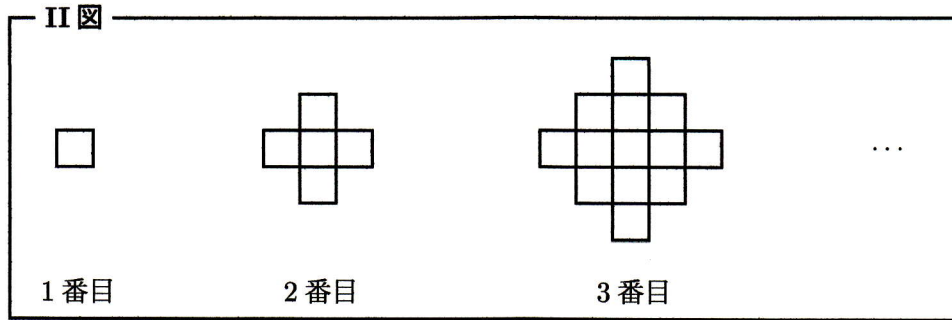
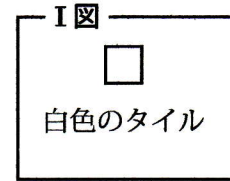




1. 右のI図のように1辺が1cmの正方形の白色のタイルがある。これをII図のようにある規則に従って、隙間なく並べていく。このときできる図形の一番外側の周りの長さを調べる。1番目の図形は4cm, 2番目の図形は12cm, 3番目の図形は20cmです。次の問いに答えなさい。



- (1) 5番目の図形の周りの長さは何cmか答えなさい。  
 (2)  $n$ 番目の図形の一番外側の周りの長さは何cmか  $n$ を使って表しなさい。  
 (3) 一番外側の周りの長さが116cmになるのは何番目の図形か答えなさい。

(1)

$$4 \quad \underbrace{\quad}_{8} \quad 12 \quad \underbrace{\quad}_{8} \quad 20 \quad \underbrace{\quad}_{8} \quad 28 \quad \underbrace{\quad}_{8} \quad 36$$

36 cm

(2)  $8n - 4$  (cm)

(3)  $8n - 4 = 116$   
 $8n = 120$   
 $n = 15$                       15番目

