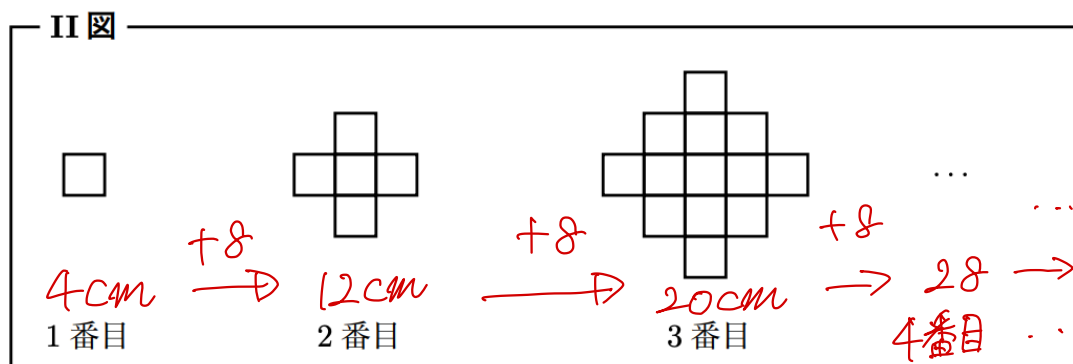
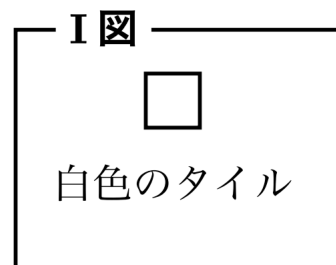


## 【中1 数学 | 規則性】

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 4 cm、2 番目の図形は 12 cm、3 番目の図形は 20 cm 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。

Point 8cm ずつ増えていく。

(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。

$$8n - 4$$

(3) 一番外側の周りの長さが 116 cm になるのは何番目の図形か答えなさい。

$$8n - 4 = 116$$

$$8n = 120$$

$$n = 15$$

15 番目

②  $n$  に 1 を代入して  
 $= 4\text{cm}$  になるように  
 式を調節

