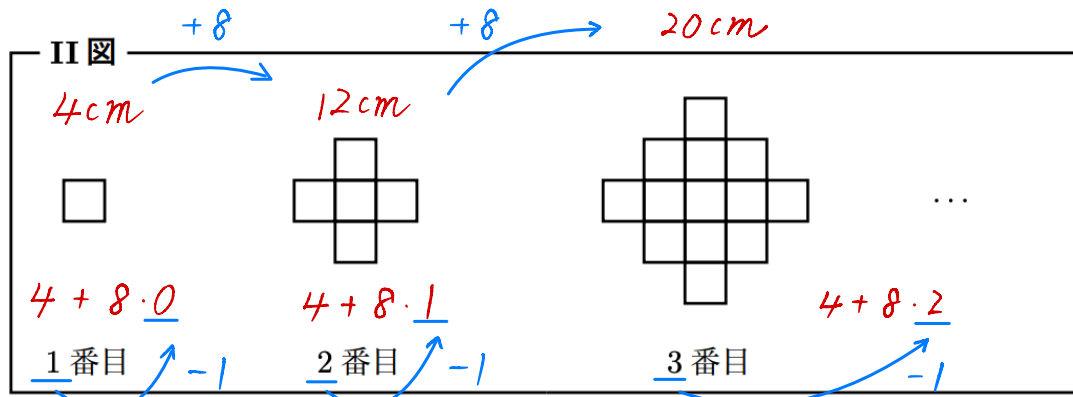
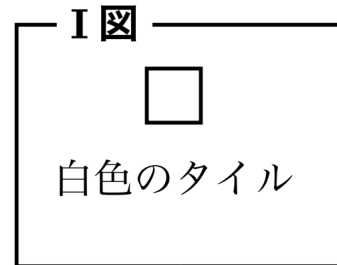


【中1 数学 | 規則性】

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。
 $4 + 8 \cdot 4 = 36 \quad 36 \text{ cm}$
- (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。
 $4 + 8 \cdot (n - 1) = 8n - 4 \text{ (cm)}$
- (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。

$$8n - 4 = 116$$

$$8n = 120$$

$$\therefore n = 15 \quad 15 \text{ 番目の図形}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

