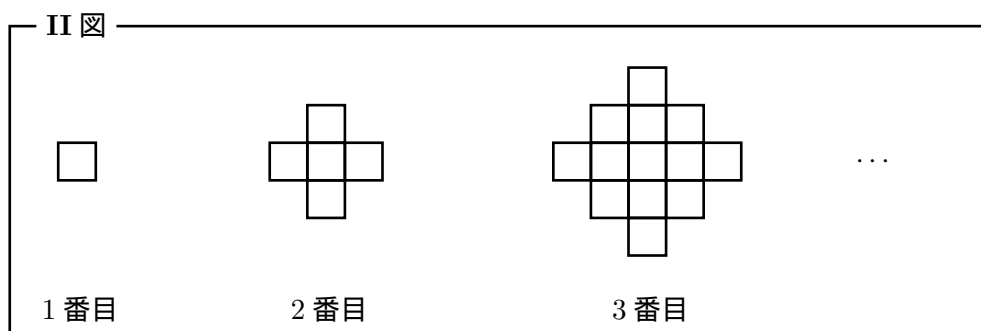
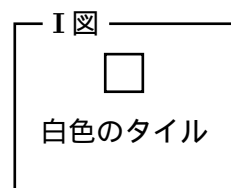


1. 右の I 図のように 1 辺が 1 cm の正方形の白色のタイルがある。これを II 図のようにある規則に従って、隙間なく並べていく。このときできる図形の一番外側の周りの長さを調べる。1 番目の図形は 4 cm , 2 番目の図形は 12 cm , 3 番目の図形は 20 cm です。次の問いに答えなさい。



- (1) 5 番目の図形の周りの長さは何 cm か答えなさい。
- (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 116 cm になるのは何番目の図形か答えなさい。