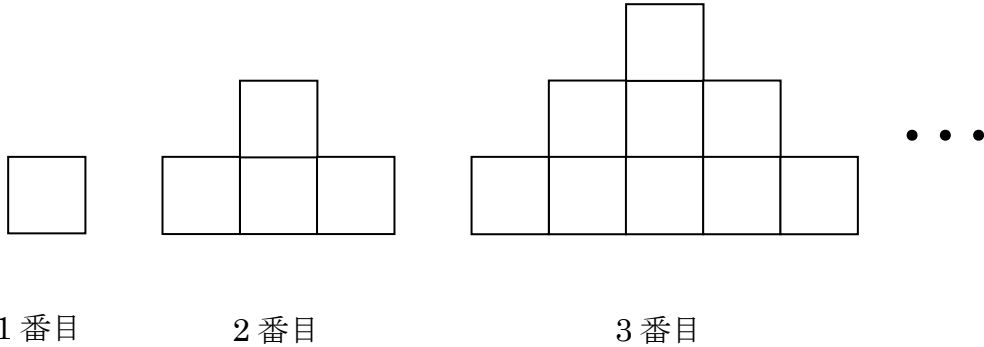


1 下図のように、1 辺が 1 cm の正方形を規則正しく並べていく。このとき、次の問に答えよ。



(1) 5 番目に並ぶ 1 辺が 1 cm の正方形の個数は何個か。

.....個

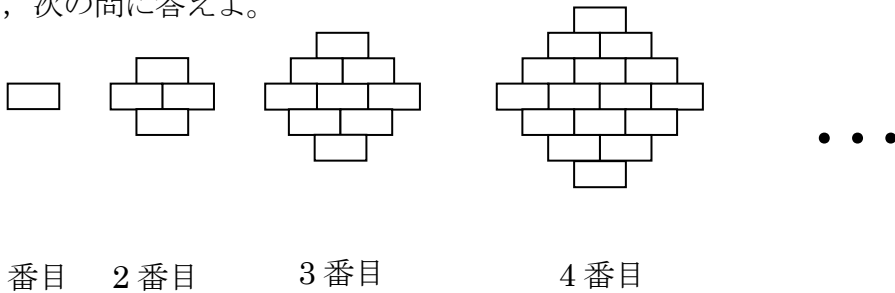
(2) n 番目に並ぶ 1 辺が 1 cm の正方形の個数を n を使って表せ。

.....個

(3) n 番目の図形の周りの長さを n を使って表せ。

.....cm

2 たて 1 cm, 横 2 cm の長方形のタイルがたくさんある。これらのタイルを、下の図のように 1 番目, 2 番目, 3 番目, 4 番目, ... のように規則正しく並べ, 図形をつくっていく。このとき, タイルは, 1 番目のときに 1 枚, 2 枚目のときに 4 枚... と使われている。このとき, 次の問に答えよ。



(1) 5 番目に並ぶタイルの個数は何個か。

.....個

(2) n 番目に並ぶタイルの個数を n を使って表せ。

.....個

(3) n 番目の図形の周りの長さを n を使って表せ。

.....cm

【解答】

1 (1) 25 個 (2) n^2 (個) (3) $6n - 2$ (cm)

2 (1) 25 個 (2) n^2 (個) (3) $8n - 2$ (cm)

