

算数オンライン塾 1月4日の問題 ー規則性ー

1 辺の長さが 1 cm の正三角形があります。この正三角形は 1 秒たつと、各辺を 3 等分して、真ん中の部分を 1 辺とする正三角形が、もとの正三角形の外側にできます。さらに 1 秒たつと、新しくできた正三角形の各辺を 3 等分して、真ん中の部分を 1 辺とする正三角形が新しい正三角形の外側にだけできます。以後、1 秒ごとに同じ変化をしていきます。

- (1) 2 秒後の図形の辺の数はいくつですか。
- (2) 5 秒後の図形の辺の数はいくつですか。
- (3) 5 秒後の図形の周の長さはいくつですか。

【式と考え方】



| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|