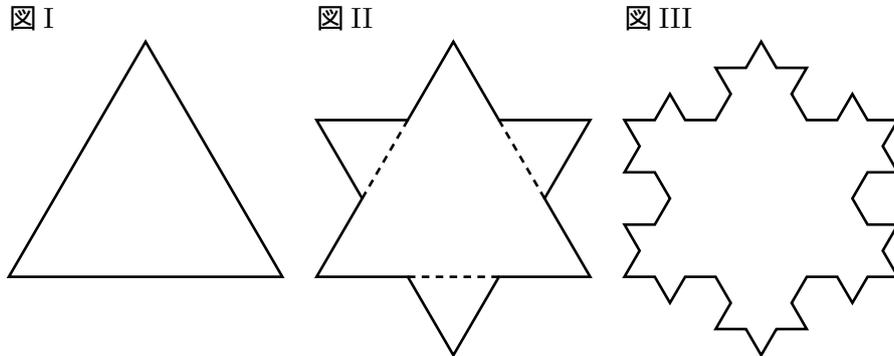


図 I のような正三角形があります。この正三角形の各辺を 3 等分して図 II のように各辺の中央に正三角形をつけ加えます。図 III は、さらに図 II の各辺を 3 等分して各辺の中央に正三角形をつけ加えたものです。



次の問いに答えなさい。

- (1) 図 III の図形の周の長さは、図 I の図形の周の長さの何倍ですか。
- (2) 図 III の図形の面積は、図 I の図形の面積の何倍ですか。

〔立教池袋中〕