

< 平面図形 > ~フラクタル図形~

(例題) 図1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2のように各辺の中央に正三角形を付け足します。同じようにして図2の各辺を3等分して各辺の中央に正三角形をつけたしたものが図3です。

- (1) 図3の周りの長さは、図1の周りの長さの何倍ですか。
- (2) 図3の図形の面積は、図1の図形の面積の何倍ですか。

図1

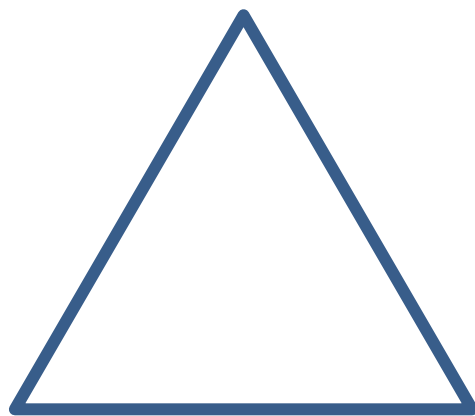


図2

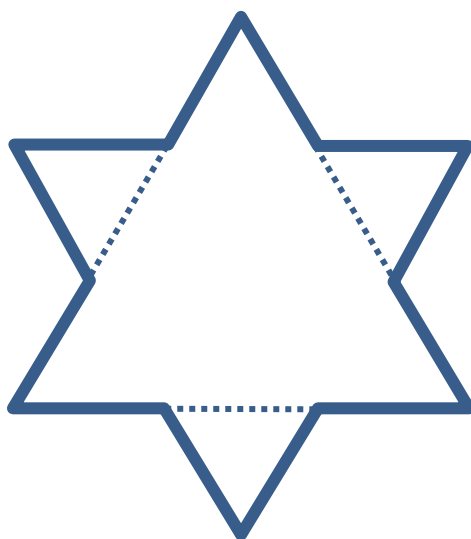
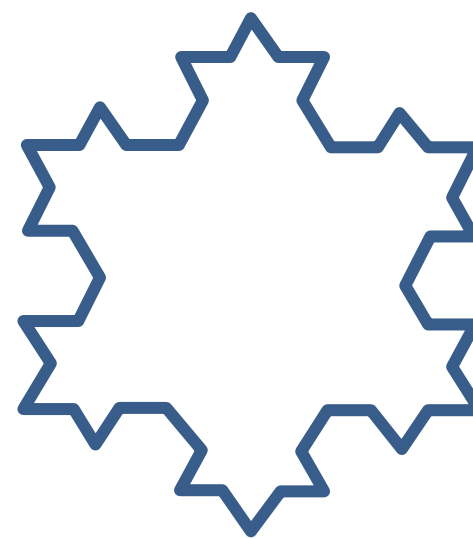


図3



< 平面図形 > ~フラクタル図形~

- (1) 図3の周りの長さは、図1の周りの長さの何倍ですか。
- (2) 図3の図形の面積は、図1の図形の面積の何倍ですか。

図1

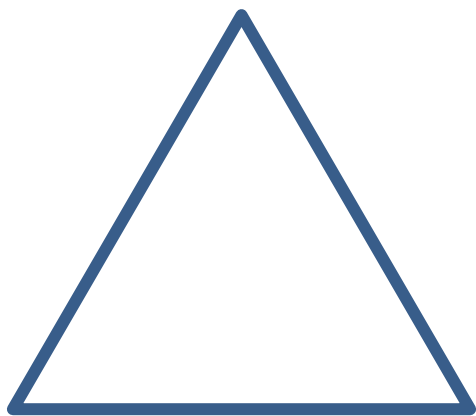


図2

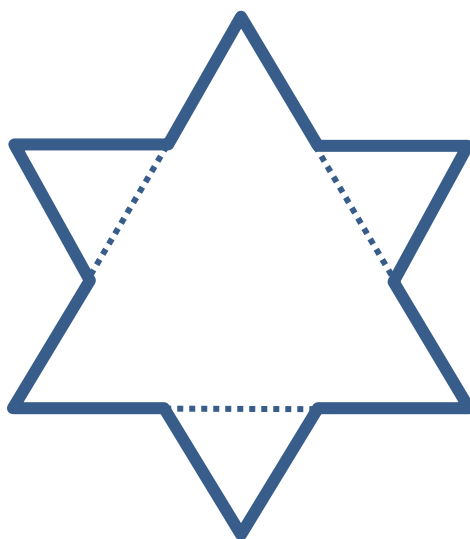


図3

