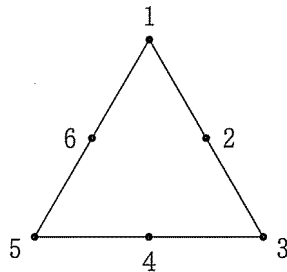


2018年 第3問

3 辺の長さが2の正三角形Aがある。その頂点と各辺の midpoint に時計回りに1から6の番号をつける。



さいころを3つ同時に投げ、出た目の番号の点を互いに結んで図形Bを作る。例えば、さいころの目が1, 1, 1ならば、Bは番号1の点であり、さいころの目が1, 2, 1ならば、Bは番号1の点と番号2の点を結ぶ線分である。以下の問いに答えよ。

- (1) 図形Bが1点となり、かつその点が正三角形Aの頂点と一致する確率を求めよ。
- (2) 図形Bが長さ1の線分となる確率を求めよ。
- (3) 図形Bが三角形となる確率を求めよ。