

2015年 文教育・生活科学 第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 正六角形の6つの頂点を1, 2, 3, 4, 5, 6とする。サイコロを3回振って出た目を順に  $i, j, k$  とする。頂点  $i, j, k$  が3角形をなす確率, 直角3角形をなす確率をそれぞれ求めよ。
- (2) 正  $n$  角形の  $n$  個の頂点を1, 2,  $\dots$ ,  $n$  とする。番号1, 2,  $\dots$ ,  $n$  が等確率で現れるくじを引いて戻すことを3回繰り返し, 出た番号を順に  $i, j, k$  とする。頂点  $i, j, k$  が直角3角形をなす確率を求めよ。