

2016年 教育学部 第5問

5 A, B, Cの3人がサイコロを振って一番大きな目が出た人を勝者とします。ただし、一番大きな目が出た人が2人以上いる場合は、その人たち全員を勝者とします。1回目で勝者が一人に決まらなかった場合には、勝者の間で再びサイコロを振って、同様の方法で勝者を定めるものとします。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 1回目で勝者が1人に決まる確率を求めなさい。
- (2) 1回目で勝者が2人だけ残る確率を求めなさい。
- (3) 2回目で勝者が1人に決まる確率を求めなさい。