

2014年文系第4問

4 3個のさいころを同時に投げて得点を得るゲームをおこなう。3個のさいころのうち、最も大きな目が出たさいころを1個だけ、最も小さな目が出たさいころを1個だけ、それぞれ取り除き、残った1個のさいころの目を C とする。とくに、3個のさいころの目が一致するときは、その目が C である。 $C \geq 4$ ならば得点を C とし、 $C \leq 3$ ならば得点を0とする。次の問いに答えよ。

- (1) 得点が6となる確率を求めよ。
- (2) 得点が5となる確率を求めよ。
- (3) 得点が4となる確率を求めよ。
- (4) 得点の期待値を求めよ。