2014年 文系 第4問

$\boxed{4}$ 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．$C \geqq 4$ ならば得点を C とし，$C \leqq 3$ 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．