



2012年 都市教養（文系）第1問

1 1個のさいころを5回振る試行を行うとき，以下の問いに答えなさい．

- (1) 3の倍数の目がそれ以外の目より1回だけ多く出る確率を求めなさい．
- (2) 3の倍数の目がそれ以外の目より2回以上多く出る確率を求めなさい．
- (3) 3の倍数の目が出る回数を  $x$  とし，それ以外の目が出る回数を  $y$  とする． $x^2 + y^2$  が最小値をとる確率を求めなさい．