



2010年 都市教養（文系）第1問

1 3個のさいころを同時に投げる試行において，出る目の和を  $S$  とする．このとき，以下の問いに答えなさい．答えのみではなく，理由も述べなさい．

- (1)  $S = 7$  となる確率を求めなさい．
- (2)  $S \geq 7$  となる確率を求めなさい．
- (3)  $S \leq 5$  または  $S \geq 16$  なら 3000 円， $6 \leq S \leq 15$  なら 300 円の賞金が得られるものとする．このとき，得られる賞金額の期待値を求めなさい．