

3 A, B, C の 3 人が，それぞれさいころを振り，出た目の大きい順に順位を決めるものとする．ただし，同じ目が出た場合は同順位とする．例えば， A と B が 5 を出し C が 3 なら， A と B が 1 位で C は 3 位とする． A が 5 を出し B と C が 3 なら， A が 1 位で B と C は 2 位とする．また， A も B も C も 5 を出せば，3 人とも 1 位とする．以下の間に答えよ．

- (1) 1 位，2 位，3 位が，すべて単独で決まる確率を求めよ．
- (2) A が 1 位になる確率を求めよ．
- (3) A と B の少なくとも一方が 1 位になる確率を求めよ．
- (4) 単独で 1 位なら 4 点，2 人で 1 位なら 3 点，3 人で 1 位なら 2 点，単独で 2 位なら 2 点，2 人で 2 位なら 1 点，3 位なら 0 点が与えられる場合， A の得点の期待値を求めよ．