



2016年 文系 第2問

2 次の各問に答えよ.

- (1)  $a, b, c, d, e, f$  の6文字を一行に並べて文字列をつくる. 文字列は何通りできるか.
- (2)  $a, a, a, b, b, c$  の6文字を一行に並べて文字列をつくる. 文字列は何通りできるか.
- (3) 数直線上に動点  $P$  がある. 1個のサイコロを1回投げて出た目が1, 2, 3なら正の向きに1進み, 出た目が4, 5なら負の向きに1進み, 出た目が6なら同じ位置に留まる. 点  $P$  の最初の位置が原点であるとき, サイコロを6回投げた結果, 点  $P$  が座標1の位置にある確率を求めよ.