

3 1 辺の長さが 1 の正方形の頂点を時計まわりに A, B, C, D とする．硬貨を投げて，表ならば 2，裏ならば 1，時計まわりに周上を動く運動を考える．次の問に答えよ．

- (1) A から出発し，硬貨を 10 回投げたとき， A, B, C, D の位置に来る確率をそれぞれ求めよ．
- (2) P 君は A から出発し， Q 君は B から出発するとし，それぞれ硬貨を 10 回ずつ投げたときに 2 人が同じ位置に来る確率を求めよ．