

問題 座標平面上で点 P は原点 O を出発点とし、さいころを投げて 1 または 2 の目が出たときは x 軸方向の正の向きに 1 進み、3 または 4 の目が出たときは y 軸方向の正の向きに 1 進み、5 または 6 の目が出たときは y 軸方向の負の向きに 1 進むものとする。

- (1) さいころを 2 回投げたとき、点 P の y 座標が 0 である確率を求めよ。
- (2) さいころを 3 回投げたとき、点 P の x 座標または y 座標が 1 以上である確率を求めよ。
- (3) さいころを 4 回投げたとき、点 P の x 座標が 2 以上である確率を求めよ。