- 2 次の規則に従って座標平面を動く点 P がある。2 個のサイコロを同時に投げて出た目の積を X とする。
- (i) X が 4 の倍数ならば,点 P は x 軸方向に -1 動く。
- (ii) X を 4 で割った余りが 1 ならば , 点 P は y 軸方向に -1 動く。
- (iii) X を 4 で割った余りが 2 ならば , 点 P は x 軸方向に +1 動く。
- (iv) X を 4 で割った余りが 3 ならば , 点 P は y 軸方向に +1 動く。

たとえば , 2 と 5 が出た場合には  $2\times 5=10$  を 4 で割った余りが 2 であるから , 点 P は x 軸方向に +1 動く。

以下のいずれの問題でも,点Pは原点(0,0)を出発点とする。

- (1) 2個のサイコロを1回投げて,点Pが(1,0)にある確率を求めよ。
- (2) 2個のサイコロを1回投げて,点Pが(0,1)にある確率を求めよ。
- (3) 2個のサイコロを3回投げて,点Pが(2,1)にある確率を求めよ。