

## 【首都大東京】

$xy$  平面で、 $x$  座標と  $y$  座標がともに整数である点を格子点という。点Pを次のルールで格子点上を移動させる。

- ・さいころを振って出た目が1または2のとき、 $x$  軸の正の方向に1だけ移動させる。
- ・さいころを振って出た目が3または4のとき、 $y$  軸の正の方向に1だけ移動させる。
- ・さいころを振って出た目が5または6のとき、動かさない。

- (1) 点Pの最初の座標を  $(0, 0)$  とする。さいころを3回振ったあとのPの座標が  $(1, 1)$  である確率を求めよ。
- (2) 点Pの最初の座標を  $(0, 0)$  とする。さいころを3回振ったあとのPの座標が  $(m, n)$  とする。 $m$  と  $n$  がともに正で  $m+n=3$  である確率を求めよ。