- 4 原点 O から出発して,座標平面上を x 軸の正の方向,または y 軸の正の方向に 1 だけ進むことを次々に行って得られる経路を道という.右の図は,原点 O と点 $P(4,\ ,2)$ とを結ぶ道の例である.原点と点 (i,j) を結ぶ,領域 $\{(x,y)|x\geqq y\}$ 内の道の総数をN(i,j) とする.次の問に答えよ.
- (1) N(2,2), N(3,1), N(3,2) を求めよ.
- (2) $n \ge 1$ のとき, N(n, 1) を求めよ.
- (3) $n \ge 3$ のとき , N(n,2) を N(n,1) と N(n-1,2) で表し , N(n,2) を求めよ .