

座標平面上に点 P がある。サイコロを投げて、偶数の目がでたら P は x 軸の正の方向に 1 動き、1 または 5 の目がでたら y 軸の正の方向に 1 動き、3 の目がでたときには動かないとする。最初 P が原点にあったとする。サイコロを 5 回投げた後、 P が座標 $(4,1)$ にある確率は [オ]、 $(3,1)$ にある確率は [カ]、 $(2,1)$ にある確率は [キ] である。また、 n を 3 以上の自然数とし、サイコロを n 回投げた後、 P が $(n-3,1)$ にある確率は [ク] である。

[11関西学院大]