- 5 点 A は数直線上を次の規則にしたがって移動する.硬貨を投げ,表が出たら正の方向に a だけ進み,裏が出たら負の方向に b だけ進む $(a>0,\,b>0)$.ただし,この硬貨を投げたとき,表の出る確率を p (0< p<1) とする.いま,点 A は原点から出発し,n 回硬貨を投げたときの点 A の座標を X_n とする.このとき,次の問に答えよ.
- (1) X_n の確率分布を求めよ.
- a=2 , b=1 のとき , X_3 が区間 $-4 \le x \le 0$ に存在する確率が区間 $1 \le x \le 5$ に存在する確率より大きくなる p の範囲を求めよ .