

3 数直線上を点 P が 1 ステップごとに, $+1$ または -1 だけそれぞれ $\frac{1}{2}$ の確率で移動する. 数直線上の値が 3 の点を A として, P が A にたどり着くと停止する. このとき, 以下の問いに答えよ.

- (1) P が原点 O から出発して, ちょうど 5 ステップで A にたどり着く確率を求めよ.
- (2) P が原点 O から出発して, ちょうど 6 ステップで値が 2 の点 B にたどり着く確率を求めよ.
- (3) P が原点 O から出発して, 8 ステップ以上移動する確率を求めよ.