- 2 原点を出発し,数直線上を動く点 ${\scriptscriptstyle P}$ がある。このとき,次の試行Tを考える。
- (試行T) P は,1 枚の硬貨を投げて表が出たら正の向きに1 だけ移動し,裏が出たら 負の向きに1 だけ移動する。移動後に,P が原点にあるとき,あるいは原点からの 距離が3,6,9 の位置にあるときには,白玉を1 個もらう。

この試行Tを 10 回繰り返すとき,以下の問いに答えよ。

- (1) 10回目の試行で初めて白玉をもらう確率を求めよ。
- (2) 2回目の試行で初めて白玉をもらい,かつ,その後は白玉をもらわない確率を求めよ。
- (3) もらう白玉の総数が1個である確率を求めよ。
- (4) もらう白玉の総数が2個である確率を求めよ。