



2010年 経済学部 第4問

4 袋の中に赤球5個と白球4個が入っている。この袋から球を1個ずつ取り出していく、赤、白どちらかの球が先に3個取り出されたところで終了する。ただし、取り出した球は袋に戻さない。終了時点で取り出されている球の総数を  $X$  とするとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $X = 5$  となる確率を求めよ。
- (2)  $X$  の期待値を求めよ。