

5 箱の中に青, 赤, 黄のカードがそれぞれ 3 枚, 2 枚, 1 枚, 合計 6 枚入っている. 1 回の試行で, 箱の中からカードを 1 枚取り出し, 取り出したカードと同じ色のカードを 1 枚加えて, 再び箱の中に戻す. したがって, n 回の試行を完了したときに, $(n + 6)$ 枚のカードが箱の中にある. n 回目の試行が完了したとき箱の中にある青のカードの枚数の期待値 $E(n)$ を求めよ.