

14 1、2、3 の 3 枚のカードの中から 1 枚を取り出し、戻してからまた 1 枚を取り出すという操作を  $n$  回繰り返すとき、取り出したカードの数字の合計した数が偶数である確率を  $P_n$  とする。確率  $P_n$  を  $n$  の式で表せ。