

問 1 [和事象・余事象の利用] カードが 7 枚ある。4 枚にはそれぞれ赤色で 1, 2, 3, 4 の数字が、残りの 3 枚にはそれぞれ黒色で 0, 1, 2 の数字が 1 つずつ書かれている。
これらのカードをよく混ぜてから横に 1 列に並べたとき

- (1) 赤、黒 2 色が交互に並んでいる確率を求めよ。
- (2) 同じ数字はすべて隣り合っている確率を求めよ。
- (3) 同じ数字はどれも隣り合っていない確率を求めよ。

[関西大]

問 2 [連続して硬貨の表が出る確率]

次の確率を求めよ。

- (1) 1 枚の硬貨を 4 回投げたとき、表が続けて 2 回以上出る確率。
- (2) 1 枚の硬貨を 5 回投げたとき、表が続けて 2 回以上出ることがない確率。

[センター試験]