

5 3つのタイプからなる合計10枚の同じ形状のカードがある。第1のタイプは3枚で両面が黒、第2のタイプは3枚で両面が白、第3のタイプは4枚で片面が白で他面が黒である。これらのカードの中から1枚を無作為に取り出すとき、次の問に答えよ。

- (1) 上面が白であったとき、下面が黒である確率を求めよ。
- (2) 下面のカードの色を言い当てるゲームをするとき、
 - (i) 上面と同じ色を答える
 - (ii) 上面と異なる色を答える
 - (iii) 上面の色と無関係に平等な確率で白または黒と答える場合を考える。それぞれの場合に答が当たる確率を求めよ。