

2015年一般入試（共通）第2問

2 10点, 20点, 30点, 40点, 50点と書かれた5つの箱があり, それぞれに赤玉2つ, 白玉3つが入っている. 1つの箱から玉を取り出すとき, 赤玉ならば箱に書かれた点数を得点とし, 白玉ならば0点とする. 5つの箱から1つずつ玉を取り出すとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 合計得点が50点になる取り出し方は何通りあるか.
- (2) すべて同じ色の玉を取り出す確率を求めよ.
- (3) 合計得点が30点になる確率を求めよ.