

4. 当たりくじを4本含む11本のくじが入っている箱の中から1本ずつ2本のくじを引くとき、初めに引いたくじを箱に戻す引き方で当たりくじを1本だけ引く確率 P_1 と、初めに引いたくじを箱に戻さない引き方で当たりくじを1本だけ引く確率 P_2 との組み合わせとして、正しいのはどれか。

	P_1	P_2
1	$\frac{16}{121}$	$\frac{6}{55}$
2	$\frac{28}{121}$	$\frac{6}{55}$
3	$\frac{28}{121}$	$\frac{28}{55}$
4	$\frac{56}{121}$	$\frac{14}{55}$
5	$\frac{56}{121}$	$\frac{28}{55}$

(平成21年東京都)

5. 3つの袋A,B,Cがあり、袋Aには白玉4個と黒玉2個が、袋Bには白玉2個と黒玉2個が、袋Cには白玉1個と黒玉2個が入っている。いま、袋Aから玉を1個取り出して袋Bに入れ、次に袋Bから玉を1個取り出して袋Cに入れ、さらに袋Cから玉を1個取り出す。このとき、袋Cから取り出す玉が白である確率はいくらか。ただし、1つの袋から玉を取り出すときには、袋ごとにどの玉を取り出す確率も等しいものとする。

- 1 $\frac{19}{60}$
- 2 $\frac{7}{20}$
- 3 $\frac{23}{60}$
- 4 $\frac{5}{12}$
- 5 $\frac{9}{20}$

(平成17年地方上級)