

統計学基礎 第26回 チャレンジ問題

公務員試験問題(数的処理)に挑戦

【問 1】 8個のキャラメルを A,B,C の3人で分けるとき、その分け方は何通りあるか。ただし、3人とも1個以上受け取るものとする。

- 1 15通り
- 2 18通り
- 3 21通り
- 4 24通り
- 5 27通り

(平成 17 年特別区)

【問 2】 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)

【問 3】 あるサッカー選手が、ゴールから一定の位置にあるボールを1回蹴るとき、ボールがゴールに入る確率は $\frac{1}{3}$ である。この選手が同じ位置からボールを4回蹴るとき、ボールが2回以上ゴールに入る確率として、正しいのはどれか。

- 1 $\frac{1}{9}$
- 2 $\frac{7}{27}$
- 3 $\frac{11}{27}$
- 4 $\frac{7}{81}$
- 5 $\frac{13}{81}$

(平成 21 年東京都)