

# 統計学基礎 練習問題

## 第22回 推測統計の基礎 (2)

2014年12月18日

### 問1

(1)  $\boxed{1}$   $\boxed{2}$   $\boxed{3}$   $\boxed{4}$   $\boxed{5}$  と書かれた5枚のカードから、3枚を取り出し、並べてできる3けたの数字は何通りあるか。

(2)  $\boxed{0}$   $\boxed{1}$   $\boxed{2}$   $\boxed{3}$   $\boxed{4}$  と書かれた5枚のカードから、3枚を取り出し、並べてできる3けたの数字は何通りあるか。

### 問2 次の値を求めよ。

(1)  ${}_6P_2$

(2)  ${}_9P_3$

(3)  ${}_{50}P_1$

(4)  ${}_5C_3$

(5)  ${}_8C_2$

(6)  ${}_{10}C_1$

問3 男子4人、女子3人の計7人が1列に並ぶとき、女子3人が隣り合う並び方は何通りか。

問4 おとな2人、子ども4人の計6人が円卓に座って食事をするとき、おとなが向かい合って座る座り方は何通りか。

問5 男子4名、女子5名の中から3人の委員を選ぶとき

(1) 性別に関係なく3人を選ぶ選び方は何通りか。

(2) 男子1人、女子2人を選ぶ選び方は何通りか。

問6 8人のグループをA組3人、B組3人、C組2人の3つのグループに分ける方法は何通りか。

問7 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 と書かれた5枚のカードから、3枚を取り出して並べ、3けたの数字を作る。このとき作られた数字が偶数となる確率を求めよ。

問8 袋の中に赤球が3個、白球が2個入っている。この中から同時に3個取り出すとき、赤球2個、白球1個が出てくる確率を求めよ。

問9 袋の中に赤球、白球、青球がそれぞれ3個ずつ、合計9個入っている。この中から同時に3個取り出すとき、少なくとも2個は同じ色である確率を求めよ。