## 統計学基礎 練習問題

## 第 22 回 推測統計の基礎 (2)

2015年12月21日

問 1	(順列・標準) 駅伝で	↑8 人の登録メンバーから	6人の走者を選ん	で走らせるとき、	その順番は何通りか。
問 2	(順列・標準) 40 人の	D生徒の中から、議長、副	議長、書記を1人	、ずつ選ぶとき、選	び方は何通りか。
	(順列・応用) $egin{bmatrix} 0 & 1 \ \end{bmatrix}$ 「通りあるか。	] 2 3 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
問 4	(順列・応用) 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 5	(円順列・標準) A, I	3, C, D, E <b>の</b> 5 <b>人が手を</b> つ	つないで輪をつくる	るとき、輪は何通り	Ĵで <del>さ</del> るか。
		4 人の計 6 人が円卓に座 <del>:</del> : 2 人が隣どうしに座る座		<b>₹</b> 、	
(2) (P	円順列・応用) おとな	が向かい合って座る座り	方は何通りか。		

問7 男子4名、女子5名の中から3人の委員を選ぶとき
(1) (組合せ・標準) 性別に関係なく3人を選ぶ選び方は何通りか。
(2) (組合せ・応用) 男子1人、女子2人を選ぶ選び方は何通りか。
問 8 (組合せ・応用) $8$ 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9 (確率・標準) 大小2つのサイコロをふるとき、目の和が10以上になる確率を求めよ。
問 10 袋の中に赤球が3個、白球が4個入っている。 (1) (確率・標準) この中から同時に2個取り出すとき、2個とも赤球となる確率を求めよ。
(2) (確率・応用) 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 $11$ (確率・応用) $1$ $2$ $3$ $4$ $5$ 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 $f 12$ (確率・応用)袋の中に赤球、白球、青球がそれぞれ $f 3$ 個ずつ、合計 $f 9$ 個入っている.この中から同時に $f 3$ 個取り出すとき,少なくとも $f 2$ 個は同じ色である確率を求めよ。