



2015年全学部第4問

4 次の問いに答えなさい。

(1) A, Bの2人を含む5人でじゃんけんを1回行う。5人の手(グー・チョキ・パー)の出し方の組み合わせは、同様に確からしいとする。

(i) AがBに「グー」で勝つ確率は $\frac{\boxed{a}}{\boxed{b}\boxed{c}\boxed{d}}$ である。ただし \boxed{a} は正の数である。

(ii) AがBに勝つ確率は $\frac{\boxed{e}}{\boxed{f}\boxed{g}}$ である。ただし \boxed{e} は正の数である。

(2) 5人の男性と5人の女性で、2人のグループを5組つくる。

(i) グループのつくり方は、全部で $\boxed{h}\boxed{i}\boxed{j}$ 通りある。

(ii) 組み合わせをクジで決めるとする。女性の入らない組が少なくとも1つできる確率は $\frac{\boxed{k}\boxed{l}}{\boxed{m}\boxed{n}}$ である。
ただし \boxed{k} は正の数である。