



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。