

2013年薬学部第2問

2  $n$  を 2 以上の自然数とし、 $n$  人でじゃんけんをして勝敗が決まるまでじゃんけんをくり返すとする。次の問に答えよ。

(1)  $n = 2$  のとき、1 回目のじゃんけんでは勝敗が決まる確率は  $\frac{\square}{\square}$ 、2 回目のじゃんけんでは勝敗が決まる確率は  $\frac{\square}{\square}$  である。

(2)  $n = 3$  のとき、4 回目のじゃんけんでは 1 人が勝って勝敗が決まる確率は  $\frac{\square}{\square}$  である。また、4 回目のじゃんけんでは勝敗が決まる確率は  $\frac{\square}{\square}$  である。

(3) 1 回目のじゃんけんでは勝敗が決まる確率よりも、決まらない確率の方が大きくなる場合の  $n$  の最小値は  $\square$  である。