

2012年薬学部（生命創薬科）第1問

1  $n$ を2以上9以下の自然数とする。1から $n$ までの数字が書いてある $n$ 枚のカードを入れた袋から、カードを順に2枚引いて、引いた順に右から並べて2桁の数を作り、それらのカードを袋に戻す試行を考える。次の各問いに答えよ。

(1)  $n=9$ のとき、この試行によって得られた2桁の数が3の倍数である確率は $\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である。

(2) この試行を2回繰り返すとき、1回目の数が2回目の数以上となる確率を $P(n)$ とする。このとき、 $P(5) = \frac{\text{ウエ}}{\text{オカ}}$ である。また、 $P(n) \geq \frac{7}{13}$ となる最大の $n$ の値は  $\text{キ}$  である。