神奈川大学

2012年 文系 第1問

1 次の空欄を適当に補え．

(1) 放物線 $y = x^2 - x + \dfrac{7}{4}$ の頂点の座標は [ア] である．

(2) 多項式 $P(x)$ を $x-2$ で割ると余りは3であり，$x+3$ で割ると余りは -7 である．また，$P(x)$ を $(x-2)(x+3)$ で割ると商は $x+1$ であるが，割り切れない．この $P(x)$ を $x+1$ で割ると余りは [イ] である．

(3) 赤い玉2個，黄色い玉3個，青い玉4個が入っている袋から，よくかき混ぜて玉を同時に3個取り出すとき，3個の玉の色が2種類である確率は [ウ] である．

(4) 2つの曲線 $y = a - x^2$，$y = x^2 + 2ax + b$ が $x = 3$ で共通の接線をもつような a，b の値は $a =$ [エ]，$b =$ [オ] である．