



2012年文系第1問

1 次の空欄を適当に補え.

- (1) 放物線 $y = x^2 - x + \frac{7}{4}$ の頂点の座標は 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 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 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 $a =$, $b =$ である.