



2016年 文系・薬・医（看護）第1問

1 次の をうめよ。

- (1) 2次関数 $y = f(x)$ のグラフが3点 $(-1, -1)$, $(2, 2)$, $(3, -5)$ を通るとき, $f(x) = \text{$ であり, $f(x)$ の区間 $-3 \leq x \leq 4$ における最小値は である.
- (2) $0 \leq x < 2\pi$ のとき, 関数 $f(x) = \cos 2x + 2\cos x$ の最大値と最小値の差は であり, $f(x)$ が最小値をとる x の値は である.
- (3) 赤球3個, 白球4個, 青球5個が入っている袋から, 3個の球を1個ずつ取り出すとき, 3個とも白球である確率は であり, 3個目が白球である確率は である. ただし, 取り出した球はもとに戻さないものとする.