



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,  $f(x) =$   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.