



2014年 教育・生物資源科学部 第3問

3 a を実数とし、 $f(x) = x^2 + ax + a + 3$ とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 2次方程式 $x^2 + ax + a + 3 = 0$ が正の実数解のみをもつような a の値の範囲を求めよ。
- (2) 放物線 $y = f(x)$ の頂点の y 座標を $g(a)$ とする。このとき、 a が (1) で求めた範囲を動くとき、 $g(a)$ の最大値を求めよ。