



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.