

2015年A方式第2問

2 $y = f(x)$ があつて $x < 0$ のとき $f(x) = x^2$, $x \geq 0$ のとき $f(x) = \frac{1}{2}x^2$ とする.

- (1) $a \geq 0$ のとき $a \leq x \leq a + 1$ における y の最大値を求めよ.
- (2) $a < -1$ のとき $a \leq x \leq a + 1$ における y の最大値を求めよ.
- (3) $-1 \leq a < 0$ のとき $a \leq x \leq a + 1$ における y の最大値を求めよ.