

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.