



2012年 第1問

1  $a$ は  $a > -\frac{1}{2}$  を満たす実数とし,  $f(x) = x^2 - 2ax$  とおく. 次の問いに答えよ.

- (1) 2次関数  $y = f(x)$  のグラフの頂点を求めよ.
- (2) 2次不等式  $f(x) \geq x$  を解け.
- (3)  $x$ が  $f(x) \geq x$  を満たす範囲を動くとき,  $f(x)$  の最小値を求めよ.