



2012年教育文化（理数を除く）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。