



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。