

2016年工・情報・環境学部(A)第7問

7 次の問いに答えよ。

- (1) 原点を通る放物線  $y = x^2 + 2ax + b$  の頂点が直線  $y = 2x - 3$  上にあるとき、 $a$ 、 $b$  の値を求めよ。ただし、 $a > 0$  とする。
- (2)  $p$  を負の定数とする。(1) で求めた 2 次関数の  $p \leq x \leq 0$  における最小値  $m$  とそのときの  $x$  を求めよ。