

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。