

2017年工・情報・環境学部(A)第6問

6 a, b を定数とする. 2次関数 $y = x^2 + 2ax + 1$ の頂点が直線 $y = 2x + b$ 上にある. 次の問いに答えよ.

- (1) b を a を用いて表せ.
- (2) この2次関数のグラフが x 軸と共有点を持つとき, b の最大値を求めよ.