



2018年 経済（2期）第5問

5 二次関数 $y = x^2 + 4ax - 2b$ について、次の設問に答えよ。

- (1) 二次関数が2点 $(1, 3)$, $(2, 0)$ を通るとき、 a と b の値を求めよ。
- (2) 二次関数の頂点が $(-1, -3)$ であるとき、 a と b の値を求めよ。
- (3) 二次関数が $(1, 1)$ を通り、かつ x 軸と接するとき、 a と b の値を求めよ。
- (4) 二次方程式 $x^2 + 4ax - 2b = 0$ が2つの正の実数解を持つときの a の値の範囲を b で表せ。