



2013年 経済学部 第1問

1 2次関数 $y = 2x^2 + 2px - 3p - 4$ について以下の問に答えよ.

- (1) この2次関数のグラフの頂点の座標を求めよ.
- (2) この2次関数のグラフの頂点の y 座標が負であるとき, 定数 p の値の範囲を求めよ.
- (3) (2)において, このグラフと x 軸の2つの共有点の x 座標が共に $1 < x < 3$ をみたすとき, 定数 p の値の範囲を求めよ.