



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.