



2016年経済(2期)第4問

4 2次関数  $f(x) = x^2 - 4$ , および  $g(x) = |x^2 - 4|$  について, 以下の設問に答えよ.

- (1)  $f(x)$  の頂点の座標を求めよ.
- (2)  $x = -1$  のときの  $g(x)$  の値を求めよ.
- (3)  $-1 \leq x \leq 3$  のときの  $g(x)$  の最大値を求めよ.
- (4) 直線  $y = kx + 2$  と  $g(x)$  にグラフとの交点が3つ以上存在する  $k$  の範囲を求めよ.