



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.