

2013年 法学部・人間環境学部 第2問

2 a, b, c を定数とし, $-1 < a < 0$ とする. 2次関数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ のグラフが点 $(2, -4)$ と点 $(0, 2)$ を通るとする. さらに, この2次関数 $y = f(x)$ のグラフの頂点の y 座標が4であるとする. このとき, 次の問に答えよ.

- (1) a, b, c の値を求めよ.
- (2) $f(x) \geq -3$ となる x の値の範囲を求めよ.