

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.