



2013年 文系 第3問

3 放物線  $y = ax^2 + bx + c$  と放物線  $y = x^2 - 8x$  が  $x$  軸上の異なる2点で交わるとする。このとき、次の問題に答えよ。

- (1) 定数  $c$  の値を求めよ。
- (2) 定数  $a$  を用いて定数  $b$  を表せ。
- (3) 2つの放物線に囲まれる部分の面積が64になるときの  $a$  の値を求めよ。