



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。