



2013年 文系 第2問

2 放物線 $C: y = ax(x - b)$ について、以下の問いに答えよ。ただし、 a, b は定数とする。

- (1) 放物線 C の頂点の座標を a と b で表せ。
- (2) 放物線 C の頂点の座標が $(4, -12)$ のとき、 a と b を求めよ。
- (3) a と b が (2) で求めた値であるとき、 xy 平面上で放物線 C と x 軸によって囲まれた部分の面積 S を求めよ。