



2010年工学部第2問

2 座標平面に原点 $O(0, 0)$, 点 $A(-1, 3)$, 点 $B(4, 8)$ がある. さらに, 2 次関数 $y = f(x)$ のグラフ G と円 C はそれぞれ 3 点 O, A, B を通るものとする. このとき, 次の各問に答えよ.

- (1) $f(x)$ を求めよ.
- (2) 円 C の中心の座標および半径を求めよ.
- (3) グラフ G と円 C との交点のうち, 3 点 O, A, B 以外の点の座標を求めよ.