



2010年農・教育文化（文系）第1問

1 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。