



2010年教育文化（理系）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．