



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。