

2015年 経済・地域政策 第1問

1 次の各問に答えよ。

- (1) 3点  $(-2, -11)$ ,  $(2, -7)$ ,  $(4, -23)$  を通る放物線  $A$  をグラフとする2次関数を求めよ。さらに、放物線  $A$  を図示せよ。
- (2) (1) で示した放物線  $A$  を、次の座標軸または点に関して、それぞれ対称移動して得られる放物線をグラフとする2次関数を求めよ。
- ①  $x$  軸    ②  $y$  軸    ③ 原点
- (3) (2) の①, ②, ③ で求めた3つの2次関数の定義域を  $0 \leq x \leq 2$  とする。このとき、それぞれの関数の最大値と最小値を求めよ。