

2018年 経済学科・企業システム学科 第1問

1 a, b を定数とし, 2次関数 $y = x^2 + ax + b$ のグラフを C とする. 以下の各問いに答えなさい.

- (1) C が2点 $(2, -3), (-1, 12)$ を通るとき, a, b の値を求めなさい.
- (2) C の頂点が $(1, -4)$ のとき, C が x 軸から切り取る線分の長さを求めなさい.
- (3) C を原点に関して対称移動し, さらに y 軸方向に6だけ平行移動すると2次関数 $y = -x^2 + 4x + 1$ が得られるとき, a, b の値を求めなさい.