

2018年 地域環境政策学科・産業情報学科 第1問

1 a, b を定数とし, 2次関数のグラフを C とする. 以下の各問いに答えなさい.

- (1) $y = x^2 + ax + b$ のグラフが $y = -x^2 - 8x - 9$ のグラフと点 $(-1, 3)$ に関して対称であるとき, a, b の値を求めなさい.
- (2) (1) で求めた 2 次関数が x 軸から切り取る線分の長さを求めなさい.
- (3) (1) で求めた関数について, $1 \leq x \leq 4$ のとき, y の最大値と最小値をそれぞれ求めなさい.