

2017年 地域環境政策学科・産業情報学科 第1問

1 放物線  $y = ax^2 + bx + c$  について、以下の各問いに答えなさい。

- (1) 頂点の  $x$  座標が 1 で、2 点  $(2, -3)$ ,  $(4, 5)$  を通るとき、係数  $a$ ,  $b$ ,  $c$  を求めなさい。
- (2) (1) で求めた放物線が  $x$  座標 \*注 から切り取る部分の線分の長さを求めなさい。

⇒注【誤】 $x$  座標 【正】 $x$  軸 だと思われる。

- (3) (1) で求めた放物線を原点に関して対称移動した放物線の方程式を求めなさい。