

2017年 地域環境政策学科・産業情報学科 第2問

2 以下の各問いに答えなさい。

- (1) 196の平方根を求めなさい。
- (2) 次の式を因数分解した式を求めなさい。
- ①  $12x^2 - 5x - 3$
- ②  $x^4 + 5x^2 + 9$
- (3) 次の2つの問題についてそれぞれ答えなさい。

① 次の不等式の解を求めなさい。

$$|2x - 3| > x + 5$$

② 次の式の2重根号をなくし、簡単にした式を求めなさい。

$$\sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$$

(4)  $x$ と $y$ は実数とする。次の命題の対偶を答えなさい。

$$\text{「}x \leq 5 \text{かつ} y \leq 5\text{」ならば「}x + y \leq 10\text{」}$$