

2018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)  $8x^3 - 343y^3$  を因数分解した式を求めなさい。
- (2)  $\sqrt{11}$  の整数部分と小数部分を求めなさい。
- (3) 不等式  $3x^2 + 6x > -5$  の解を求めなさい。
- (4) 次の連立不等式の解を求めなさい。

$$\begin{cases} |6 + 3x| > x \\ 2 > -x + 3 \end{cases}$$

- (5) 次の命題の否定を述べなさい。  
「すべての人は、寝る。」