

2018年 経済学科・企業システム学科 第2問

2 以下の各問いに答えなさい。

- (1)  $x^4 + 6x^2 - 40$  を因数分解した式を求めなさい。
- (2)  $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$  の二重根号をはずし、必要であれば有理化した式を求めなさい。
- (3) 不等式  $|-x + 5| \leq 3x + 1$  の解を求めなさい。
- (4) 6人がペンションに遊びにいきました。彼らはA棟とB棟の2つのペンションのいずれかに入るとする。このとき、3人以下の人が入っているペンションがあることを背理法を用いて証明しなさい。