

과제 #6 (비선형회귀분석, 다중회귀분석)

11월 26일

학과:

학번:

성명:

(by hand & using MATLAB)

1. 데이터  $y(x)$ 를 curve fitting 하는 second-order polynomial을 least square 방법을 사용하여 추정하시오.

x	1	2	3	4
y	7	11	15	20

$$y = ax^2 + bx + c$$

(by hand & using MATLAB)

2. 다음 **data**를 사용하여 아래 다중회기식의 계수 **a**, **b**를 구하시오.

X	0	2	1	2
Y	2	4	6	5
Z	19	11	22	15

$$Z = aX + bY$$

