다음은 독립변수	x와 반응변수 y에	대한 관측값이다.	이 자료에	대해 단순선형회귀
모형을 적합하고자	한다.			

X	1	2	3	5	6	8
У	0.1	0.15	0.2	0.3	1.5	3.0

$$\sum x = 25, \ \sum y = 5.25, \ \sum xy = 35.5, \ \sum x^2 = 139$$

가. 단순선형회귀모형과 오차항에 대한 가정을 기술하고, 회귀계수를 추정하여라.

나. 피어슨(Pearson) 상관계수와 스피어만(Spearman) 상관계수를 각각 구하여라.

다. 잔차분석을 실시하고, 이를 통해 위 모형에 대한 개선방안을 제시하여라.