

## 수리통계학 74강 예제 366 (2) 풀이

예제 366

다음 자료는 P사의 주가( $y$ )와 종합지수( $x$ )에 관해 조사한 데이터를 정리한 것이다.

$$\sum x_i = 1828, \sum y_i = 7660, \sum x_i y_i = 1400290, \sum x_i^2 = 334250, \sum y_i^2 = 5868056, n = 10$$

(2) 회귀식을 구하여라.

(풀이)

$$b = \frac{\frac{1400290 - (1828)(7660)}{10}}{334250 - \frac{(1828)^2}{10}} = 0.459$$

$$a = \frac{7660 - (0.459)(1828)}{10} = 682.183$$

$$\therefore \hat{y}_i = 682.183 + 0.459x_i$$