

## 수리통계학 74강 예제 365 주어진 데이터 값 수정

예제 365에서

$X_i$	10	6	20	19	3	21	15	6	12	28
$Y_i$	9	4	18	11	5	16	13	10	17	20

이 자료에 의한  $\sum x_i$ ,  $\sum y_i$ ,  $\sum x_i y_i$ ,  $\sum x_i^2$ ,  $\sum y_i^2$  값이 잘못나왔습니다.  
다시 계산하여 아래와 같이 정리하겠습니다.

$$\sum x_i = 140, \sum y_i = 123, \sum x_i y_i = 2053, \sum x_i^2 = 2536, \sum y_i^2 = 1781, n = 10$$

$$b = \frac{2053 - \frac{140 \times 123}{10}}{2536 - \frac{(140)^2}{10}} = \frac{331}{576} \approx 0.5746$$

$$a = \frac{123 - 140 \times 0.5746}{10} = 4.2549$$

따라서,  $\hat{Y}_i = 4.2549 + 0.57X_i$  입니다.

