

## 수리통계학 59강 예제 301 풀이

예제 301

어느 백화점에서 판매원에 대한 재교육을 실시한 후에 판매고에 대한 조사를 하고자 임의로 9일을 선택하여 조사하였더니 평균 판매고는 1100(단위:천원) 이었다. 평균판매고가 1000을 초과하면 재교육이 효과가 있는 것으로 간주할 때 재교육이 효과가 있었는지 유의수준  $\alpha=0.01$ 로 검정하여라. (단, 판매고는  $\sigma=100$ 인 정규분포를 따른다.)

(풀이)

$$H_0: \mu = 1000, H_1: \mu > 1000$$

$$Z = \frac{1110 - 1000}{\frac{100}{\sqrt{9}}} = 3$$

$z = 3 > 2.33$  이므로  $H_0$ 를 기각한다.

$\therefore$  판매원에 대한 재교육은 효과가 있었다고 판정한다.

