

수리통계학 43강 예제 238 풀이

예제 238

확률변수 X 가 자유도 (7, 8)인 F 분포를 따를 때 $P(X > a) = 0.05$, $P(X \leq b) = 0.99$ 인 a 와 b 를 구하여라.

(풀이)

$$P(X \leq b) = 0.99 \Rightarrow P(X \geq b) = 0.01$$

$$a = F_{0.05}(7, 8) = 3.5$$

$$b = F_{0.01}(7, 8) = 6.18$$