

의학통계학 - 과제 5

11월 21까지 제출

이용희

November 14, 2018

[문제 1번]

확률변수 X 와 Y 는 각각 독립적으로 다음과 같은 이항분포를 따른다.

$$X \sim \text{Bin}(n, p_1) \quad Y \sim \text{Bin}(n, p_2)$$

다음과 같은 가설을 검정하려고 한다.

$$H_0 : p_1 = p_2 \quad \text{vs} \quad H_1 : p_1 \neq p_2$$

유의수준은 5%, 검정력은 80 % 로 정한 경우 $p_1 - p_2 = 0.2$ 일 때 필요한 연구대상자 수 n 을 결정하시오.

[문제 2번]

교재 290 페이지 연습문제 1, 2, 3, 5