

## 의학통계학 - 과제 4

11월 18까지 제출

이용희

November 10, 2019

[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  $p_1 = 0.4, p_2 = 0.2$  일 때 필요한 연구대상자 수  $n$ 을 결정하시오.

[문제 2번 ]

교재 290 페이지 연습문제 1, 2, 3, 5