

01 - ④

①  $p$ -value는 유의확률.

• 유의확률

: 귀무가설이 사실일 때,

관측된 검정통계량 값보다

더 대립가설 지지하는 검정통계량

나올 확률

$\Rightarrow p$ -value

• 유의수준

:  $p$ -value가 유의수준(significance level;  $\alpha$ )보다

작으면 귀무가설 나을 가능성 적다고 판단.

$\Rightarrow$  귀무가설 기각

$\therefore$  귀무가설 기각 불가

②

대립가설은

“true difference in means is not equal to 0”

이므로

귀무가설은 이 차이가 0과 동일하다, 이다.

그러나 귀무가설은 기각되지 않는다.

③ t.test() 에서

conf.level 의 default 값은 0.95 이므로  
다른 결과를 얻지 않는다.

∴ ④

---

02 - ④

② p-value 의 값은  $1.616e^{-15}$ , 즉,

$1.616 \times 10^{-15}$  이므로

유의수준인 0.05 보다 작다.

∴ 귀무가설 기각 가능

④ 양측 검정

---

03. - ①

① group 의 자유도 (Df; Degree of Freedom) 는  
3 이므로 group 의 수는  $Df + 1 = 3 + 1 = 4$  이다.

---

04. - ④

명목척도는 상관계수 X

---

05.- ①

R에서 분산분석 함수는  $\text{aov}()$ 이다.