1.성별과 혼밥

2-표본 T 검정 및 CI: 일주일에 몇 번 정도 혼밥을 ... 은 어떻게 되십니까?

방법

|  |
| --- |
| μ₁: 귀하의 성별은 어떻게 되십니까? = 남자일 때 일주일에 몇 번 정도 혼밥을 하십니까?(숫자로 기입)의 평균 |
| µ₂: 귀하의 성별은 어떻게 되십니까? = 여자일 때 일주일에 몇 번 정도 혼밥을 하십니까?(숫자로 기입)의 평균 |
| 차이: μ₁ - µ₂ |

이 분석에서는 분산이 같다고 가정합니다.

기술 통계량: 일주일에 몇 번 정도 혼밥을 하십니까?(숫자로 기입)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 귀하의 성별은 어떻게 되십니까? | N | 평균 | 표준 편차 | 평균의 표준 오차 |
| 남자 | 91 | 5.01 | 3.07 | 0.32 |
| 여자 | 126 | 3.94 | 3.14 | 0.28 |

차이 추정치

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 차이 | 합동 표준 편차 | 차이에 대한 95% CI |
| 1.074 | 3.114 | (0.230, 1.919) |

검정

|  |  |
| --- | --- |
| 귀무 가설 | H₀: μ₁ - µ₂ = 0 |
| 대립 가설 | H₁: μ₁ - µ₂ ≠ 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T-값 | DF | P-값 |
| 2.51 | 215 | 0.013 |

=> H0 : 성별에 따른 혼밥 횟수에는 차이가 없다.

H1 : 성별에 따른 혼밥 횟수에는 차이가 있다.

=> 유의수준 0.05에서 p값이 0.013으로 더 낮으므로 귀무 가설을 기각한다. 따라서 성별에 따른 혼밥 횟수에는 차이가 있다고 볼 수 있다.

2. 혼밥 횟수의 정규성 검정



* 정규성 검정 결과 유의수준 0.05에서 유의확률이 0.01보다 낮으므로 정규성을 따른지 않는다고 할 수 있다.