1. 11주차 예제1 유의수준 5%에 대한 검정 (F-검정), 11주차 2-예제1파일 참고

- 데이터 → 데이터 분석 → F-검정 분산에 대한 두 집단→ 변수1, 변수2 지정및 이름표 체크→ 유의수준 입력 및 확인

- 유의 수준은 유의 확률과는 별개의 값임, 유의 수준은 결과값의 기각치를 위위 입력하는 것 (자료에선 0.025입력함)

- 유의 수준 0.05입력한다면 단측 검정값 2배 해야함 (자료 참고)

- 유의확률 0.7577이 유의수준 0.05보다 크므로 귀무가설을 기각하지 못한다.

ㄴ 두 모집단이 같다고 가정한 후 예제를 품

2. t-검정

- 데이터 → 데이터 분석 → t-검정 등분산 가정 두 집단 → 가설 평균차 (기초 통계학에서 귀무가설은 등호라고 생각함=0), 유의수준 0.05입력→ 확인

- 판정: 유의확률 0.17601이 유의수준 0.05보다 크므로 귀무가설을 기각하지 못한다.

- 해석: 유의수준 5%하에서 귀무가설을 기각하지 못하므로 모평균2가 모평균 1보다 크다고 할만한 근거가 충분하지 않다.

3. 예제 2, 11주차 2 예제2 파일참고

- 데이터 → 데이터 분석 → F-검정 분산에 대한 두 집단→ 변수1, 변수2 지정및 이름표 체크→ 유의수준 입력 및 확인

- 판정: 유의확률 0.085가 유의수준 0.1보다 작으므로 귀무가설을 기각한다

- 해석: 유의수준 0.1 하에서 귀무가설을 기각하므로 두 모분산이 다르다고 할만한 근거가 충분하다

4. 예제 2 t-검정

- 데이터 → 데이터 분석 → t-검정 이분산 가정 두 집단 → 가설 평균차 (기초 통계학에서 귀무가설은 등호라고 생각함=0), 유의수준 0.1입력→ 확인

- 판정: 유의확률0.022가 유의수준 0.1보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.

- 해석: 유의수준 0.1하에서 귀무가설을 기각하므로 모평균 1이 모평균 2보다 크다고 할만한 근거가 충분하다.

4. 예제 3 t-검정 (쌍체비교)

- 데이터 → 데이터 분석 → t-검정 쌍체비교 → 가설 평균차 (기초 통계학에서 귀무가설은 등호라고 생각함=0), 유의수준 0.05입력→ 확인

- 판정: 유의확률 0.1324가 유의수준 0.05보다 크므로 귀무가설을 기각하지 못한다.

- 해석: 유의수준 0.05하에서 귀무가설을 기각하지 못하므로 모평균 B가 모평균 A보다 크다고 할만한 근거가 충분치 않다.