

1.

Descriptives

	성별	수학점수	영어점수
평균	남	47.0	57.0
	여	39.0	52.0
중앙값	남	50.0	55.0
	여	45.0	50.0
최빈값	남	50.0	40.0 ^a
	여	10.0 ^a	50.0
표준편차	남	22.1	19.5
	여	22.3	14.8
범위	남	80	50
	여	60	50

^a 최빈값이 중복임. 첫 번째 최빈값만 출력함.

1.(1) ~ 1.(2)의 답변은 위 표 참조.

1.(3)

Independent Samples T-Test

		statistic	df	p
수학점수	Student's t	0.804	18.0	0.432
영어점수	Student's t	0.647	18.0	0.526

$$H_0 : \text{mean}(\text{수학점수})_{\text{남}} = \text{mean}(\text{수학점수})_{\text{여}}$$

$$H_0 : \text{mean}(\text{영어점수})_{\text{남}} = \text{mean}(\text{영어점수})_{\text{여}}$$

두 가지 귀무가설에 대한 독립표본 t검정을 수행한다. 유의수준 0.05에서 수학점수와 영어점수 모두 유의확률이 유의수준보다 크므로, 통계적으로 유의미한 평균차이가 없다.

2.

One-Way ANOVA (Welch's)

	F	df1	df2	p
값	0.0464	2	9.61	0.955

일원배치 분산분석 결과, 유의수준 0.05에서 F통계량의 유의확률이 유의수준보다 크기 때문에 세가지 강화 방법 간 통계적으로 유의미한 평균차이가 없다.