

3장 질적자료(범주형자료)의 정리(p55-p84)

도수분포표-원그래프-막대그래프-분할표(for 이변량자료)

도수분포표 & 막대도표(원도표)

혈액형.sav(40명): 메뉴바의 분석(A) > 기술통계량(E) > 빈도분석(F)

혈액형을 변수(V) 창으로 - 차트(C)에서 없음(O), 막대형 차트(B) 혹은 원형 차트(P) 체크 & 차트값 - 빈도 혹은 퍼센트 체크 > 계속 > 확인

		혈액형			
		빈도	퍼센트	유효 퍼센트	누적 퍼센트
유효	A	7	17.5	17.5	17.5
	AB	4	10.0	10.0	27.5
	B	13	32.5	32.5	60.0
	O	16	40.0	40.0	100.0
	전체	40	100.0	100.0	

그림만:

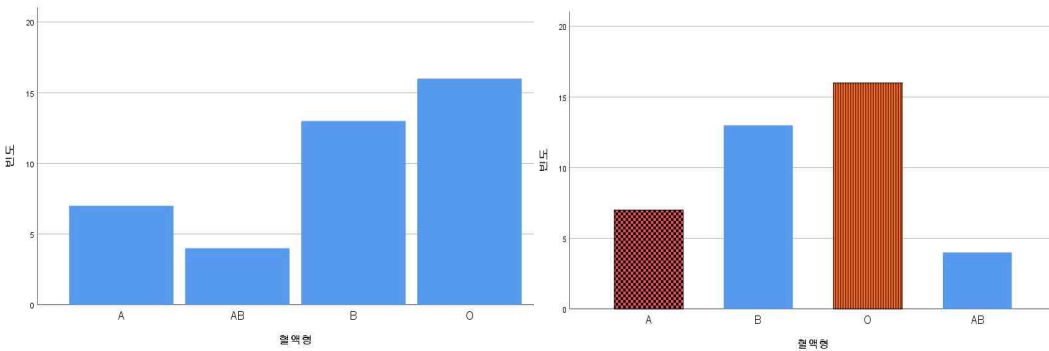
메뉴바> 그래프(G) > 레거시대화상자(L) > 막대형차트(B)-단순 -정의> 범주축(X)에 “혈액형”이동
 메뉴바> 그래프(G) > 레거시 대화상자(L) > 원형차트(E) - 정의 > 조각기준변수(B)에 “혈액형”이동
 막대도표 수정:

막대도표에 d클릭 - 도표편집기 - 막대에 클릭 - 특성창(T)

범주형에서 정렬기준(R)-사용자정의-혈액형순서 변경 & 채움및경계에서 색깔, 패턴바꾸기
 -도표편집기 닫기.

(막대간격조정: 막대에 d클릭 - 특성창(T) - 막대옵션에서)

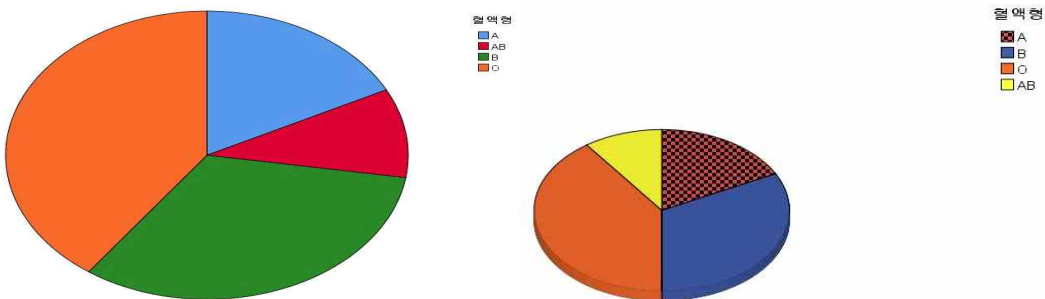
(선택한 막대만 적용시 : 새창(도표편집기)에서 선택한 막대 mr클릭 - 선택 -이막대 - 특성창(T))



원도표 수정:

원도표에 mr클릭 - 도표편집기 - 원도표에 클릭 - 특성창(T)- 범주형, 채움및경계, 깊이및각도에서 색깔 바꾸기

원도표 데이터 레이블 d클릭 - 특성창(T) ~ 채움및경계에서 색깔바꾸기



혈액형w.sav(40명): 메뉴바의 데이터(D) > 가중케이스 > 가중케이스 지정 & 관측도수 옮기기 >확인
 메뉴바의 분석(A) > 기술통계량(E) > 빈도분석(F) - 혈액형을 변수(V) 창으로

분할표(이변량자료)

정치관심도.sav: 20명, 지역(군,시)과 정치관심도(1~3) 조사.

메뉴바의 분석(A) 기술통계량 > 교차분석(C), 행(O)에 지역을 열(C)에 관심도를 입력 셀(E) > 관측빈도, 퍼센트(전체) 체크 > 계속 > 확인클릭

지역 * 정치관심도 교차표

		정치관심도			전체	
		1	2	3		
지역	군	빈도	6	2	1	9
		지역 중 %	66.7%	22.2%	11.1%	100.0%
시	빈도	1	4	6	11	
		지역 중 %	9.1%	36.4%	54.5%	100.0%
전체	빈도	7	6	7	20	
		지역 중 %	35.0%	30.0%	35.0%	100.0%

카이제곱 검정

	값	자유도	근사 유의확률 (양측검정)
Pearson 카이제곱	7.686 ^a	2	.021
우도비	8.404	2	.015
유효 케이스 수	20		

두 변수간의 연관성에 대한 카이제곱검정

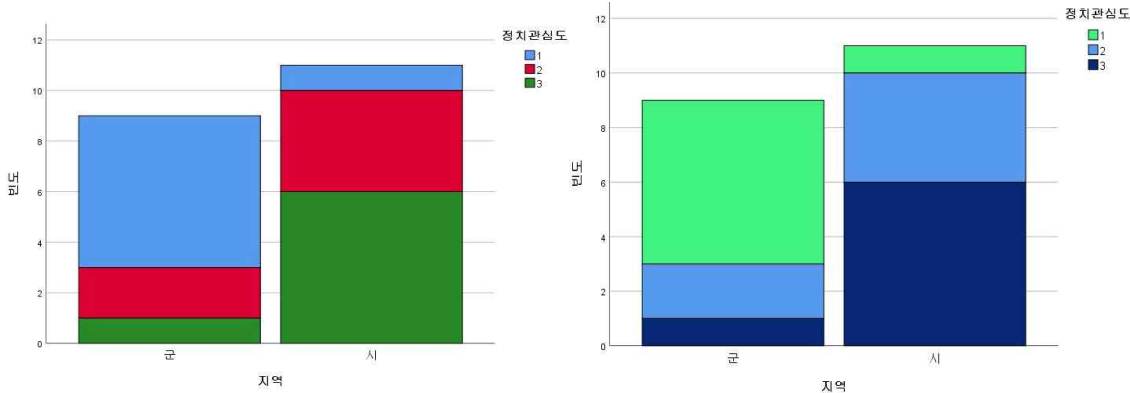
메뉴바의 분석(A) > 기술통계량 > 교차분석(C), 통계량(S) > 카이제곱 체크 > 계속 > 확인클릭
 유의확률 값이 주로 0.05보다 작으면 두 변수는 연관성이 있다고 할 수 있다.

아니면 두 변수는 연관성이 없다고 할 수 있다

~유의확률은 0.021 < 0.05보다 작으므로, “지역과 정치관심도는 연관성이 있다” 고 할 수 있다.

누적 막대도표

메뉴바 > 그래프(G) > 레거시 대화상자(L) > 막대형차트(B)- 수직누적-정의 > 범주축(X)에 “지역” 이동 & 수직누적 기준변수(B)에 “정치관심도” > 확인



분할표(이변량자료)

커피.sav: 220명, 커피선호도와 성별조사

메뉴바의 데이터(D) > 가중케이스 > 가중케이스 지정 & 관측도수 옮기기 > 확인클릭
 메뉴바의 분석(A) > 기술통계량 > 교차분석, 행(W)에 커피선호도를 열(C)에 성별을 입력 셀(E) > 퍼센트(전체) 체크 > 계속, 통계량(S) > 카이제곱 체크 > 계속 > 확인

성별 * 커피선호도 교차표

		커피선호도		전체	
		안좋아함	좋아함		
성별	남	빈도	39	63	102
		전체 중 %	17.7%	28.6%	46.4%
여	빈도	27	91	118	
		전체 중 %	12.3%	41.4%	53.6%
전체	빈도	66	154	220	
		전체 중 %	30.0%	70.0%	100.0%

카이제곱 검정

	값	자유도	근사 유의확률 (양측검정)	정확 유의확률 (양측검정)	정확 유의확률 (단측검정)
Pearson 카이제곱	6.142 ^a	1	.013		
연속성 수정 ^b	5.432	1	.020		
우도비	6.149	1	.013		
Fisher의 정확검정				.018	.010
유효 케이스 수	220				

유의확률은 0.013이 0.05보다 작으므로, 커피선호도와 성별은 연관성이 있다고 할 수 있다.