1번

DATA cate1_1;

INPUT group \$ control \$ count @@;

CARDS;

S C 21 S N 2

R C 8 R N 9

RUN;

PROC FREQ order=data; WEIGHT count;

TABLES group*control/chisq expected nocol norow nopercent measures;

RUN;

오즈비 및 상대 리스크				
통계량	값	95% (^신 뢰한계	
오즈비	11.8125	2.0835	66,9727	
상대 리스크(칼럼 1)	1.9402	1.1538	3, 2626	
상대 리스크(칼럼 2)	0.1643	0.0406	0.6648	

SAS 시스템

FREO 프로시저

빈도	Ellol	group	* COL	trol
기대값		С	ontrol	
	group	С	N	합계
	S	21 16.675	2 6.325	23
	R	8 12.325	9 4.675	17
	합계	29	11	40

group + control 테이블에 대한 통계량

통계량	자유도	값	Prob
카이제곱	1	9.5981	0.0019
우도비 카이제곱	1	9.9552	0.0016

Fisher의 정확 검정
(1,1) 셀 빈도(F) 8
하단촉 p값 Pr <= F 0.0029
삼단촉 p값 Pr >= F 0.9998
테이블 확률 (P) 0.0027
양촉 p값 Pr <= P 0.0034

DATA cate1_2;;

INPUT aspirations income nij @@;

CARDS;

1 1 9 1 5 11 1 10 9

3 1 44 3 5 52 3 10 41

5 1 13 5 5 23 5 10 12

10 1 10 10 5 22 10 10 27

RUN;

PROC FREQ DATA=cate1_2;

weight nij;

table aspirations*income/chisq expected nopercent nocol norow cmh trend;

RUN;

빈도	테이블:	aspirati	ons * i	ncome		
기대값		income				
	aspirations	1	5	10	합계	
	1	9 8.0733	11 11.473	9 9.4542	29	
	3	44 38.139	52 54.198	41 44.663	137	
	5	13 13.363	23 18.989	12 15.648	48	
	10	10 16.425	22 23,341	27 19.234	59	
	합계	76	108	89	273	

aspirations * income 테이블에 대한 통계량

통계량	자유도	at	Prob
카이제곱	6	8,8709	0.1810
우도비 카이제곱	6	8.9165	0.1783

```
314
                                                                     aspirations + income 데이블에 대한 통계량
  DATA cate1_3_1;
                                                                   몽계량
                                                                                    자유도 값 Prob
                                                                   INPUT aspirations income nij @@;
  CARDS;
                                                                   Mantel-Haenszel 카이제곱
                                                                                       1 47489 0.0293
                                                                   파이 계수
                                                                                       0.1803
  1 1 9 1 2 11 1 3 9
                                                                   무발성 계수
                                                                                        0.1774
                                                                   고래머의 v
  2 1 44 2 2 52 2 3 41
                                                                                        0.1275
                                                                       통계량
0.1625 0.0795
  3 1 13 3 2 23 3 3 12
                                                                       Kendall의 타우-b 0.1076 0.0530
  4 1 10 4 2 22 4 3 27
                                                                       Stuart의 타우-c 0.1064 0.0525
                                                                       Somers D CIR
                                                                                   0.1076 0.0530
                                                                       Somers D RIC
                                                                                   0.1075 0.0530
 RUN;
                                                                       Pearson 상관계수 0.1321 0.0594
 PROC FREQ DATA=cate1_3_1;
                                                                       Spearman 삼관계수 0.1212 0.0600
                                                                       량다 비대청 CIR 0.0303 0.0418
 weight nii;
                                                                       람다 비대칭 RIC
                                                                                   0.0000 0.0000
                                                                      람다 대칭
                                                                                   0.0166 0.0230
 table aspirations*income/all cmh trend;
                                                                      불확실 계수 CIR
                                                                                   0.0150 0.0099
                                                                      불확실 계수 RIC
                                                                                   0.0134 0.0088
 RUN:
                                                                      불확실 계수 대칭 0.0141 0.0094
 DATA cate1_3_2;
                                                                    aspirations • income 테이블에 대한 통계량
 INPUT aspirations income nij @@;
                                                                  短り
                                                                                자유도 값 Prob
                                                                  유도비 카이제권 6 88709 0.1810
 CARDS:
                                                                  Mantel-Haenszel 카이제곱 1 4.049 0.0293
 10 -1 9 10 0 11 10 1 9
                                                                                   0.1803
                                                                  우발성 계수
                                                                  V ENRE
20 -1 44 20 0 52 20 1 41
                                                                                    0.1275
                                                                      통계량
                                                                                Z! ASE
30 -1 13 30 0 23 30 1 12
                                                                                0.1625 0.0795
                                                                      Kendali의 타우-b 0.1076 0.0530
40 -1 10 40 0 22 40 1 27
                                                                      Stuart의 타우-c 0.1064 0.0525
                                                                      Somers D CIR
                                                                                0.1076 0.0530
                                                                     Somers D RIC
RUN;
                                                                                0.1075 0.0530
                                                                     Pearson 상관계수 0.1321 0.0594
PROC FREQ DATA=cate1_3_2;
                                                                     Spearman 상관계수 0.1212 0.0600
                                                                     발다 비대형 CIR 0.0303 0.0418
                                                                     할다 비대칭 FIC
weight nij;
                                                                                0.0000 0.0000
                                                                     할다 대칭
                                                                                0.0166 0.0230
table aspirations*income/all cmh trend;
                                                                     불확실 계수 CIR
                                                                                0.0150 0.0099
                                                                     불확실 계수 BIC
RUN:
                                                                     불확실 계수 대칭
                                                                               0.0141 0.0094
                                                                aspirations + income 네비뮬에 내린 동계당
DATA catel 3 3:
```

3_3,
INPUT aspirations income nij @@;
CARDS;
1 1 9 1 5 11 1 10 9
3 1 44 3 5 52 3 10 41
5 1 13 5 5 23 5 10 12
10 1 10 10 5 22 10 10 27
;
RUN;
PROC FREQ DATA=cate1_3 3;
weight nij;
table aspirations*income/all cmh trend;
RUN;

통계량	자유도	125	Prob
카이제곱		8.8709	0.1810
우도비 카이제곱	8	8.9165	0.1783
Mantel-Haenszel 카이제곱	1	6.0867	0.0136
파미 계수		0.1803	
무발성 계수		0.1774	
크레머의 ٧		0.1275	
통계량	32	ASE	
감마	0.1625	0.0795	
Kendall의 타우-b	0.1076	0.0530	
Stuart의 타우-c	0.1064	0.0525	
Somers D CIR	0.1076	0.0530	
Somers D RIC	0.1075	0.0530	
Pearson 상관계수	0.1496	0.0596	
Spearman 상관계수	0.1212	0.0600	
람다 비대칭 CIR	0.0303	0.0418	
람다 비대칭 RIC	0.0000	0.0000	
랑다 대칭	0.0166	0.0230	
불확실 계수 CIR	0.0150		
불확실 계수 RIC	0.0134		
불확실 계수 대청		0.0094	

	HILL	변수: D	G * A				
	MIOI		-1	오즈비 및	일 상대 2	스크	
		Α		통계량		95% 신	
G			합계			0.2087	
	54.8	2 313 8 33 EE	825	상대 리스크(칼럼 1)	0.7531	0.6799	0.8341
		6 37.94 9 94.28		상대 리스크(칼럼 2)	2.1566	1.4206	3.2737
	9.54 82.41	9 19 4 2.04 1 17.59 1 5.72	11.58				
합겨			933 100.00				
E		2 번째 G 변수: D=:		오즈비 및	I Aben o		
	ALUI S	2 ∓. U≡.	2	통계량			21 1 10
G	1	2	1618	오즈비		95% 신경 0.3404	
			560	상대 리스크(칼럼 1)			
	60.34 63.04	35.38 36.96 96.28	STATE OF THE PARTY	상대 리스크(칼럼 2)			
:	68.00	8 1.37 32.00 3.72	25 4.27				
합계		215 36.75	585 00.00				
HI	미불: 3	번째 G	* A				
	제어변	변수: D=	3		및 상대	트스IS	
		A		통계량		값 95%	
G	1		합계	사에 기사 기계상		31 0.8545	
1			325	상대 리스크(칼럼 상대 리스크(칼럼			
	13.07 36.92	22.33 63.08 34.40	35.40	으네 니스크(월립	Z1 U.95	oo U.8645	1.0586
2	22.00	391 42.59 65.94 65.60	593 64.60				
n.	222	596	010				

	제어병	변수: D	=4	오즈비	및	상대 리	스크	
		Α		통계량		값	95% 신	I뢰한계
G	1	2	합계	오즈베		0.9213	0.6863	1.2367
1	138	279	417	상대 리스크(칼럼	1)	0.9473	0.7801	1.1504
	17.42 33.09 51.30	35.23 66.91 53.35	52.65	삼대 리스크(칼럼	2)	1.0283	0.9302	1.1367
2	16.54	244 30.81 65.07 46.65	375 47.35					
합계	269	523	792					
	33.96	66.04	100.00					

35.08 64.92 100.00

HIOI를: 5 번째 G * A
제어 변수: D=5
A
G 1 2 합계
1 53 138 191
9.08 23.63 32.71
27.75 72.25
36.05 31.58
2 94 299 393
16.10 51.20 67.29
23.92 76.08
63.95 68.42
합계 147 437 584
25.17 74.83 100.00

통계량	값	95% 신	뢰한계
오즈비	1.2216	0.8251	1.8088
상대 리스크(칼럼 1)	1.1601	0.8690	1.5487
상대 리스크(칼럼 2)	0.9497	0.8559	1.0536

HIC	l를: 6	번째 G	* A
	제어변	수: D=	6
		Α	
G	1	2	합계
1	3.08 5.90	351 49.16 94.10 52.54	373 52,24
2	7.04		341 47.76
합계		668 93.56	71.4 1.00.00

오즈비 및	상대 리	<u>_</u> _ =
통계량	21	95% 신뢰한계
오즈베	0.8279	0.4552 1.5056
상대 리스크(칼럼 1)	0.8380	0.4789 1.4665
상대 리스크(칼럼 2)	1.0123	0.9738 1.0522

	테이블:G * A A			
G				
	1	2	합계	
1	44.52	1 493 32.99 55.48 53.88	2691 59.46	
2	30.35	1278 28.24 69.65 46.12	1835 40.54	
합계		2771 61.22	4526 100.00	

오즈비 및 상대 리스크					
통계량	값	95% 신	뢰한계		
오즈비	1.8411	1.6244	2.0867		
상대 리스크(칼럼 1)	1.4666	1.3523	1.5906		
상대 리스크(칼럼 2)	0.7966	0.7613	0.8336		