

제 2 문 (14점)

성별과 수입(단위: 만원), 직업만족도에 대한 조사를 수행하였다. 이 조사 자료로부터 아래 <표1>과 같은 분할표 및 수입과 직업만족도의 독립성에 관한 카이제곱 통계량을 얻었다. 또한, <표2>와 <표3>은 여성과 남성 각각에 대하여 분할표 및 수입과 직업만족도의 독립성에 관한 카이제곱 통계량이다.

< 표 1 : 수입과 직업만족도 분할표와 카이제곱 통계량 >

수입 \ 만족도	불만	만족	합계
0~500	24	45	69
501~1200	24	78	102
1201~4000	3	69	72
4001 이상	9	63	72
합계	60	255	315

카이제곱통계량: 24.7499, p-값<0.0001

<표 2 : 여성들의 수입과 직업만족도 분할표와 카이제곱 통계량>

수입 \ 만족도	불만	만족	합계
0~500	12	39	51
501~1200	15	60	75
1201~4000	3	39	42
4001 이상	6	18	24
합계	36	156	192

카이제곱통계량 : 5.1713, p-값=0.1597

<표 3 : 남성들의 수입과 직업만족도 분할표와 카이제곱 통계량>

수입 \ 만족도	불만	만족	합계
0~500	12	6	18
501~1200	9	18	27
1201~4000	0	30	30
4001 이상	3	45	48
합계	24	99	123

카이제곱통계량 : 5.1713, p-값<0.0001

- (1) <표 1> - <표 3> 각각에 대하여 표에서 제시한 카이제곱 통계량에 근거하여 수입과 직업만족도의 연관성에 관하여 서술하시오. (3점)
- (2) 만약 서로 동일한 혹은 상충되는 결론이 나왔다면 이유가 무엇일지 서술하시오. (6점)
- (3) 수입과 직업만족도의 연관성에 관하여 어떤 결론이 가장 타당하다고 생각하는지 이유를 들어 설명하시오. (5점)