<표 3>은 전체 직원에 대한 결과이다. (단. 자유도가 1인 카이제곱분포의 5% 유의수준의 기각역은 3.84이다) (총 13점) <표 1> 경력이 10년 이상 된 직원표본 찬성 반대 합계 나이가 40세 미만 25 50 75 나이가 40세 이상 150 225 75 합계 100 200 300

<표 2> 경력이 10년 미만인 직원표본

반대

75

합계

200

100

300

제 3 문, 다음은 어느 기관에서 직원들을 대상으로 600명을 임의로 추출하여 새로운

정책에 대한 여론조사를 실시한 결과이다. <표 1>은 경력이 10년 이상 된 직원에 대한 결과이고. <표 2>는 경력이 10년 미만인 직원에 대한 결과이며.

나이가 40세 미만 150 50 나이가 40세 이상 75 25

225

합계

기술하시오. (4점)

찬성

	찬성	반대	합계				
나이가 40세 미만	175	100	275				
나이가 40세 이상	150	175	325				

나이가 40세 미만	175	100	275
나이가 40세 이상	150	175	325
합계	325	275	600
	_1_1_1_1_1_1	~	

- 1) <표 1>과 <표 2>에서 각각 나이와 찬성여부가 서로 독립인지에 대한 χ^2
- 검정을 유의수준 $\alpha = 0.05$ 에서 실시하시오. (4점) 2) \langle 표 3 \rangle 에서 나이와 찬성여부가 서로 독립인지에 대한 유의수준 $\alpha = 0.05$ 의
- 검정을 실시한 결과, 1)과는 다른 결론을 얻게 되었다. 이와 같이 상이한 결론이 나온 이유를 설명하고, 올바른 분석 방향을 제시하시오. (5점)
- 3) <표 3>에서 나이에 따른 두 집단에 대해 찬성의 비율이 같은 지를 검정하고자 한다. 가설 및 검정통계량을 제시하고, 유의확률(p-값)을 구하는 과정을