

제 3문. 치약상품인 A, B, C, D 의 시장 점유율이 각각 30%, 60%, 8%, 2%라고 알려져 있다. 600명을 랜덤추출하여 조사한 결과가 다음과 같다.

상표	A	B	C	D
선호도(단위: 명)	192	342	44	22

이 자료로부터 기존에 알려진 시장 점유율이 옳지 않다고 결론 내릴 수 있는가? 가설을 쓰고 유의수준 5%로 검정하십시오.  
 $(\chi^2(3, 0.05) = 7.815)$