

위치	오류유형	수정 전	수정 후																																								
1권 532p 번호 : 78	해설	최소한 몇 명 이상인지 묻고 있지 않기 때문에 체비셰프 부등식을 이용한다. 66점부터 98점 사이에 포함된 학생의 수를 X라고 할 때 다음과 같다. $P(X-\mu \leq k\sigma)=P(-k\sigma\leq X-\mu\leq k\sigma)>1-\frac{1}{k^2}$ $\mu=82$, $\sigma=8$을 대입하면 $P(-8k\leq X-82\leq 8k)=P(-8k+82\leq X\leq 8k+82)>1-\frac{1}{k^2}$ $-8k+82=66$, $8k+82=98$이므로 $k=2$ $P(66\leq X\leq 98)>1-\frac{4}{2^2}=\frac{3}{4}$, $280\text{명}\times\frac{3}{4}=210\text{명}$이므로 211명 이상이다.	최소한 몇 명 이상인지 묻고 있지 않기 때문에 체비셰프 부등식을 이용한다. 66점부터 98점 사이에 포함된 학생의 수를 X라고 할 때 다음과 같다. $P(X-\mu \leq k\sigma)=P(-k\sigma\leq X-\mu\leq k\sigma)>1-\frac{1}{k^2}$ $\mu=82$, $\sigma=8$을 대입하면 $P(-8k\leq X-82\leq 8k)=P(-8k+82\leq X\leq 8k+82)>1-\frac{1}{k^2}$ $-8k+82=66$, $8k+82=98$이므로 $k=2$ $P(66\leq X\leq 98)>1-\frac{1}{2^2}=\frac{3}{4}$, $280\text{명}\times\frac{3}{4}=210\text{명}$이므로 211명 이상이다.																																								
1권 535p 번호 : 86	해설	$\sum_{j=1}^4\sum_{i=1}^3(X_{ij}-\overline{X}_j)^2=19$는 잔차의 제곱합이고, 4개의 업체이므로 요인수준(처리 수) $p=4$, 3회씩 측정하므로 $r=3$, 총 관찰개수는 $4\times3=12$이다. 처리제곱합은 $\sum_{j=1}^4\sum_{i=1}^3(\overline{X}_j-\overline{X})^2=r\sum_{j=1}^4(\overline{X}_j-\overline{X})^2$이므로 $15.5\times2=31$이다. 이를 토대로 분산분석표를 완성하면 다음과 같다. <table><tr><th>구 분</th><th>제곱합</th><th>자유도</th><th>평균제곱합</th><th>F</th></tr><tr><td>처 리</td><td>$15.5\times2=31$</td><td>$4-1=3$</td><td>$31\div3$</td><td>$10.33\div4.75=2.175$</td></tr><tr><td>잔 차</td><td>19</td><td>4</td><td>$19\div4$</td><td></td></tr><tr><td>총 합</td><td>50</td><td>7</td><td></td><td></td></tr></table>	구 분	제곱합	자유도	평균제곱합	F	처 리	$15.5\times2=31$	$4-1=3$	$31\div3$	$10.33\div4.75=2.175$	잔 차	19	4	$19\div4$		총 합	50	7			$\sum_{j=1}^4\sum_{i=1}^3(X_{ij}-\overline{X}_j)^2=19$는 잔차의 제곱합이고, 4개의 업체 이므로 요인수준(처리수) $p=4$, 3회씩 측정하므로 $r=3$, 총 관찰개수는 $4\times3=12$이다. 처리제곱합은 $\sum_{j=1}^4\sum_{i=1}^3(\overline{X}_j-\overline{X})^2=r\sum_{j=1}^4(\overline{X}_j-\overline{X})^2$이므로 $3\times15.5=46.5$이다. 이를 토대로 분산분석표를 완성하면 다음과 같다. <table><tr><th></th><th>제곱합</th><th>자유도</th><th>평균제곱합</th><th>F</th></tr><tr><td>처 리</td><td>3×15.5 $=46.5$</td><td>$4-1=3$</td><td>$46.5/3$ $=15.5$</td><td>$15.5/2.375$ ≈6.526</td></tr><tr><td>잔 차</td><td>19</td><td>$12-4=8$</td><td>$19/8$ $=2.375$</td><td></td></tr><tr><td>총 합</td><td>$46.5+19$ $=65.5$</td><td>$12-1=11$</td><td></td><td></td></tr></table>		제곱합	자유도	평균제곱합	F	처 리	3×15.5 $=46.5$	$4-1=3$	$46.5/3$ $=15.5$	$15.5/2.375$ ≈6.526	잔 차	19	$12-4=8$	$19/8$ $=2.375$		총 합	$46.5+19$ $=65.5$	$12-1=11$		
구 분	제곱합	자유도	평균제곱합	F																																							
처 리	$15.5\times2=31$	$4-1=3$	$31\div3$	$10.33\div4.75=2.175$																																							
잔 차	19	4	$19\div4$																																								
총 합	50	7																																									
	제곱합	자유도	평균제곱합	F																																							
처 리	3×15.5 $=46.5$	$4-1=3$	$46.5/3$ $=15.5$	$15.5/2.375$ ≈6.526																																							
잔 차	19	$12-4=8$	$19/8$ $=2.375$																																								
총 합	$46.5+19$ $=65.5$	$12-1=11$																																									
1권 535p 번호 : 86	정답	②	④																																								
1권 547p 번호 : 19	해설	생각이 흔들리지 않는 부동적 응답자일수록 최후효과가 작게 나타난다.	최후효과(recency effect)는 시간적으로 끝에 제시된 정보가 인상판단에서 중요한 역할을 하는 현상으로 부동적 응답자일수록 크게 나타난다.																																								

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.