

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

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