

| 위치              | 오류유형     | 수정 전                                                                                                                                                                                                                                                               | 수정 후                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50p<br>핵심예제-풀이  | 개념,공식-설명 | <p>핵심예제-풀이</p> <p>시계의 눈금은 60개이므로 원둘레는 <math>1.52 \times 59\text{칸} = 89.68\text{mm}</math>이고, 반지름 <math>R = 89.68 / 2\pi = 14.28</math></p>                                                                                                                        | <p>핵심예제-풀이</p> <p>시계의 눈금은 60개이므로 원둘레는 <math>1.52 \times 60\text{칸} = 91.2\text{mm}</math>이고, 반지름 <math>R = 91.2 / 2\pi = 14.52</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 156p<br>번호 : 8  | 개념,공식-설명 | <p>08 (풀이)</p> <p>히스의 법칙에 의하면, 선택반응시간은 다음과 같이 표현된다.</p> <p>(Response Time) = <math>a + b \log_2 N = 0.2 + 0.5 \log_2 8 = 1.7\text{초}</math></p>                                                                                                                    | <p>08 (풀이)</p> <p>히스의 법칙에 의하면, 선택반응시간은 다음과 같이 표현된다.</p> <p>(Response Time) = <math>a + b \log_2 N = 0.2 + 0.5 \log_2 8 = 1.7\text{초}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 299p<br>번호 : 07 | 해설       | <p><b>수정 전</b></p> <p>07 (풀이)</p> <p>THERP는 분석하고자 하는 작업을 기본적 행위로 분할하여 각 행위의 성공 또는 실패확률을 결합함으로써 작업의 성공확률을 추정한다. 이 문제에서는 밸브를 열고 그 다음 닫는 과정에서의 성공확률을 묻는 문제이다.</p> <p>작업 성공확률 = (밸브 개방시도 확률) <math>\times</math> (밸브 잠금시도 확률) = <math>0.85 \times 0.7 = 0.6</math></p> | <p><b>수정 후</b></p> <p>07 (풀이) ▶ 191p 03번 해설 풀이와 동일하게 수정</p> <p><b>풀이</b></p> <p><math>P(\text{작업 성공확률}) = P(\text{밸브 개방시도 확률}) \times P(\text{밸브 잠금시도 확률})</math></p> <p>① <math>P(\text{밸브 개방시도 확률})</math> : 밸브를 여는 확률은 0.85, 열지 않는 확률은 0.15인데, 1을 타고 다시 원래 위치로 돌아와서 두 번째에는 밸브를 여는 확률은 <math>0.85 \times 0.15</math>가 되고, 세 번째는 <math>0.85 \times 0.15^2</math> 무한 반복된다. <math>a, ar, ar^2, ar^3, ar^4 \dots</math> 이와 같은 형태를 '등비수열'이라 하며, 이들의 합은 <math>a/(1-r)</math>로 계산된다. 따라서 <math>P(\text{밸브 개방시도 확률})</math>는 무한등비수열의 합이 된다.</p> $\sum_{k=1}^{\infty} ar^{k-1} = a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1} + \dots = \frac{a}{1-r} \quad ( r  < 1 \text{ 일 때})$ $= a + ar + ar^2 + ar^3 \dots + ar^4 = a/(1-r) = 0.85/(1-0.15) = 1$ <p><math>P(\text{밸브 개방시도 확률}) = 1</math></p> <p>② <math>P(\text{밸브 잠금시도 확률}) = 0.7</math></p> <p>따라서 <math>P(\text{작업 성공확률}) = P(\text{밸브 개방시도 확률}) \times P(\text{밸브 잠금시도 확률}) = 1 \times 0.7 = 0.7</math></p> |

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