

| 위치 | 오류유형 | 수정 전 | 수정 후 |
|-----------------|----------|--|---|
| 50p 핵심예제-풀이 | 개념,공식-설명 | 핵심예제-풀이 시계의 눈금은 60개이므로 원둘레는 $1.52 \times 59\text{칸} = 89.68\text{mm}$ 이고, 반지름 $R = 89.68 / 2\pi = 14.28$ | 핵심예제-풀이 시계의 눈금은 60개이므로 원둘레는 $1.52 \times 60\text{칸} = 91.2\text{mm}$ 이고, 반지름 $R = 91.2 / 2\pi = 14.52$ |
| 156p 번호 : 8 | 개념,공식-설명 | 08 (풀이) 힙스의 법칙에 의하면, 선택반응시간은 다음과 같이 표현된다. (Response Time) = $a + \text{blog}_2 N = 0.2 + 0.5\log_2 28 = 1.7\text{초}$ | 08 (풀이) 힙스의 법칙에 의하면, 선택반응시간은 다음과 같이 표현된다. (Response Time) = $a + \text{blog}_2 N = 0.2 + 0.5\log_2 8 = 1.7\text{초}$ |
| 299p 번호 : 07 | 해설 | 수정 전 07 (풀이) 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. 작업 성공확률 = (밸브 개방시도 확률) × (밸브 잠금시도 확률) = $0.85 \times 0.7 = 0.6$ | 수정 후 07 (풀이) ▶ 191p 03번 해설 풀이와 동일하게 수정 풀이 $P(\text{작업 성공확률}) = P(\text{밸브 개방시도 확률}) \times P(\text{밸브 잠금시도 확률})$ ① P(밸브 개방시도 확률) : 밸브를 여는 확률은 0.85, 열지 않는 확률은 0.15인데, 1을 타고 다시 원래 위치로 돌아와서 두 번째에는 밸브를 여는 확률은 0.85×0.15 가 되고, 세 번째는 0.85×0.15^2 무한 반복된다. $a, ar, ar^2, ar^3, ar^4 \dots$ 이와 같은 형태를 '등비수열'이라 하며, 이들의 합은 $a/(1-r)$ 로 계산된다. 따라서 P(밸브 개방시도 확률)는 무한등비수열의 합이 된다. $\sum_{k=1}^{\infty} ar^{k-1} = a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1} + \dots = \frac{a}{1-r} \quad (r < 1 \text{ 일 때})$ $= a + ar + ar^2 + ar^3 \dots + ar^4 = a/(1-r) = 0.85/(1-0.15) = 1$ P(밸브 개방시도 확률) = 1 ② P(밸브 잠금시도 확률) = 0.7 따라서 P(작업 성공확률) = P(밸브 개방시도 확률) × P(밸브 잠금시도 확률) = $1 \times 0.7 = 0.7$ |

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