

위치	오류유형	수정 전	수정 후
해설편 31p	해설	먼저 첫 번째 그림에서 함수 $g(x) = x(x-2)^2$이고, 함수 $h(x)$에 대하여 $\int_{-2}^3 h(x)dx$를 구하면 다음과 같다. $\begin{aligned}\int_{-2}^3 h(x)dx &= \int_{-3}^0 f(x)dx + \int_0^2 g(x)dx \\ &= \int_{-3}^0 (x^2 - 2x)dx + \int_0^2 (x^3 - 4x^2 + 4x)dx \\ &= 18 + \int_0^2 (x^3 - 4x^2 + 4x)dx\end{aligned}$ 해당 식을 계산하면 $\int_{-2}^3 h(x)dx = 26$을 만족하지 못하는 것을 알 수 있다. 이어서 두 번째 그림에서 함수 $g(x) = x(x-2)(x-a)$이고, 함수 $h(x)$에 대하여 $\int_{-2}^3 h(x)dx$를 구하면 다음과 같다. $\begin{aligned}\int_{-2}^3 h(x)dx &= \int_{-3}^0 f(x)dx + \int_0^2 g(x)dx \\ &= \int_{-3}^0 (x^2 - 2x)dx + \int_0^2 x(x-2)(x-a)dx \\ &= 18 + \int_0^2 (x^3 - (a+2)x^2 + 2ax)dx \\ &= 18 + 4 - \frac{8}{3}(a+2) + 4a = 26\end{aligned}$	먼저 첫 번째 그림에서 함수 $g(x) = x(x-2)^2$이고, 함수 $h(x)$에 대하여 $\int_{-3}^2 h(x)dx$를 구하면 다음과 같다. $\begin{aligned}\int_{-3}^2 h(x)dx &= \int_{-3}^0 f(x)dx + \int_0^2 g(x)dx \\ &= \int_{-3}^0 (x^2 - 2x)dx + \int_0^2 (x^3 - 4x^2 + 4x)dx \\ &= 18 + \int_0^2 (x^3 - 4x^2 + 4x)dx\end{aligned}$ 해당 식을 계산하면 $\int_{-3}^2 h(x)dx = 26$을 만족하지 못하는 것을 알 수 있다. 이어서 두 번째 그림에서 함수 $g(x) = x(x-2)(x-a)$이고, 함수 $h(x)$에 대하여 $\int_{-3}^2 h(x)dx$를 구하면 다음과 같다. $\begin{aligned}\int_{-3}^2 h(x)dx &= \int_{-3}^0 f(x)dx + \int_0^2 g(x)dx \\ &= \int_{-3}^0 (x^2 - 2x)dx + \int_0^2 x(x-2)(x-a)dx \\ &= 18 + \int_0^2 (x^3 - (a+2)x^2 + 2ax)dx \\ &= 18 + 4 - \frac{8}{3}(a+2) + 4a = 26\end{aligned}$
문제편 37p	문제-문항	$\int_{-2}^3 h(x)dx = 26$ 이고 $f(10) > 80$ 일 때, $h(1) + h(6) + h(9)$ 의 값을 구하시오.	$\int_{-3}^2 h(x)dx = 26$ 이고 $f(10) > 80$ 일 때, $h(1) + h(6) + h(9)$ 의 값을 구하시오.

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