

바 로 잡 음

1. 정정 대상

: 2022년 SOLID 수학 10월 p52~53

2. 정정 내용

: 변형 문제 및 변형 문제 풀이 수정

3. 상세 내용

문제	정정 전	정정 후
p52 변형 문제	<p>(전략)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(가) 최고차항의 계수는 1이고 $f'(0) = 1$이다.</p> <p>(나) 직선 $y = x + t$가 곡선 $y = f(x)$에 접하도록 하는 실수 t의 값은 t_1, t_2이고 $t_2 - t_1 = 4$이다.</p> </div>	<p>(전략)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(가) 최고차항의 계수는 1이고 $f(0) = f'(0) = 1$이다.</p> <p>(나) 직선 $y = x + t$가 곡선 $y = f(x)$에 접하도록 하는 실수 t의 값은 t_1, t_2이고 $t_2 - t_1 = 4$이다.</p> </div>

(뒷 페이지에 내용 계속)

<p>p53 변형 문제 풀이</p>	$g(x) = f(x) - x \text{라 하면}$ $g'(x) = f'(x) - 1 \text{이므로}$ $g'(0) = f'(0) - 1 = 0$ <p>(중략)</p> <p>(i) [그림 1]의 경우 ((i)의 하단 4행)</p> $f(x) - x - f(0) = g(x) - x$ $= x^2(x - 3)$ <p>이므로</p> $f(x) = x^2(x - 3) + x + f(0)$ $f(2) = 4 \times (-1) + 2 + f(0)$ $= f(0) - 2$ <p>(ii) [그림 2]의 경우 ((ii)의 하단 4행)</p> $f(x) - x - f(0) = g(x) - x$ $= x^2(x + 3)$ <p>이므로</p> $f(x) = x^2(x + 3) + x + f(0)$ $f(2) = 4 \times 5 + 2 + f(0)$ $= f(0) + 22$ <p>(i), (ii)에 의하여</p> $M = f(0) + 22, \quad m = f(0) - 2 \text{이므로}$ $M - m = 24$	$g(x) = f(x) - x \text{라 하면}$ $g(0) = f(0) - 0 = 1$ $g'(x) = f'(x) - 1 \text{이므로}$ $g'(0) = f'(0) - 1 = 0$ <p>(중략)</p> <p>(i) [그림 1]의 경우 ((i)의 하단 4행)</p> $f(x) - x - 1 = x^2(x - 3)$ <p>이므로</p> $f(x) = x^2(x - 3) + x + 1$ $f(2) = 4 \times (-1) + 2 + 1$ $= -1$ <p>(ii) [그림 2]의 경우 ((ii)의 하단 4행)</p> $f(x) - x - 1 = x^2(x + 3)$ <p>이므로</p> $f(x) = x^2(x + 3) + x + 1$ $f(2) = 4 \times 5 + 2 + 1$ $= 23$ <p>(i), (ii)에 의하여</p> $M = 23, \quad m = -1 \text{이므로}$ $M - m = 24$
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------