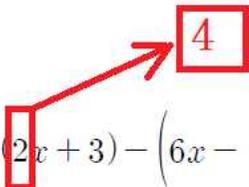


[대학기초수학]-유주식, 한승철 공저

1판 4쇄에 대한 정오표

[p.7] [연습문제 1.1] 3.



$$(9) \quad \frac{5}{4} (2x + 3) - \left(6x - \frac{9}{2}\right) \div 3$$

3. 다음 식을 만족하는 상수 a , b 의 값을 구하여라.

$$\frac{5x + 1}{3} - \frac{x + a}{2} = b(x - 1)$$

[p.233] [예제 9.4.2] 닫힌구간 $[-2, 3]$ 에서 함수 $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 4$ 의 최댓값과 최솟값을 구하여라.

[풀이] $f'(x) = -3x^2 + 6x = -3x(x - 2)$

$f'(x) = 0$ 에서 $x = 0, 2$ 이고 함수 $f(x)$ 의 증감표는 다음과 같다.

x	-2	...	0	...	2	...	3
$f'(x)$		-	0	+	0	-	
$f(x)$	24	↘	(극소) 4	↗	(극대) 8	↘	4

따라서 양 끝 값과 극값을 비교하면

$$x = -2 \text{에서 최댓값 } f(-2) = 24,$$

$$x = 0 \text{ 또는 } x = 3 \text{에서 최솟값 } f(0) = f(3) = 4$$

를 갖는다.