

	연산문제		DATE	
			NAME	
	1-1-1. 다항식의 연산		GRADE	

01

내림차순과 오름차순

(1) 내림차순: 다항식을 한 문자에 대하여 차수가 높은 항부터 낮은 항의 순서로 나타내는 것

(2) 오름차순: 다항식을 한 문자에 대하여 차수가 낮은 항부터 높은 항의 순서로 나타내는 것

예  $x^2 + 4x^3 + 5x + 2$ 을

내림차순으로 정리하면  $4x^3 + x^2 + 5x + 2$

오름차순으로 정리하면  $2 + 5x + x^2 + 4x^3$

다음 다항식을  $x$ 에 대하여 내림차순으로 정리하여라.

1.  $3x^3 - 5x + 2 + x^2$

2.  $-x + 2x^2 + 1$

3.  $x^2 - 1 - x$

4.  $x - 2 - x^2 + x^3$

5.  $4 + 4x^2 + 2x$

6.  $x - 3x^2 - 12 + 5x^3$

7.  $3xy - x^2 + 2y^2 + x - 5$

8.  $2x^2 + 3xy - y^2 + x - 10y + 1$

다음 식을  $x$ 에 대하여 오름차순으로 정리하여라.

9.  $x - 3x^2 + 2$

10.  $10 + 2x^3 - x^2$

11.  $x - 3x^2 - 12 + 5x^3$

12.  $2x^2 - 5x + 4 + x^3$

13.  $x^2 + x + 1$

14.  $-x + 3 + x^2$

15.  $-xy + x^3 + 3x^2 - 2y$