1. 다항식 $2x^3 - x + 5y - 6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, a + b - c 의 값을 구하여라.

답:▷ 정답: -1

7 01.

 $2x^3 - x + 5y - 6$ 의 항의 개수는 4 개 이고, 상수항은 -6 , x 의

계수는 -1 이다. 따라서 a=4,b=-6,c=-1 이다. a+b-c=4+(-6)-(-1)=4-6+1=-1 이다.

a + b - c = 4 + (-6) - (-1) = 4 - 6 +

2. $2x - \{1 - 3x - 4(-x + 2)\}$ 를 간단히 하였을 때, 상수항을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

 $2x - \{1 - 3x - 4(-x + 2)\}$ = 2x - (1 - 3x + 4x - 8)

=2x-(x-7)= x + 7

3. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: -9x

$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$

$$= \frac{1}{3}(9x - 6y) - \frac{3}{4}\left(16x - \frac{8}{3}y\right)$$

$$= 3x - 2y - 12x + 2y = -9x$$

4. $-2(3x-1) - \frac{1}{4}(12x-32) = ax + b$ 일 때 ab 의 값을 구하여라.

답:

> 정답: ab = -90

$$-2(3x-1) - \frac{1}{4}(12x-32)$$

$$= -6x + 2 - \frac{12x}{4} + \frac{32}{4}$$

$$= -6x - 3x + 2 + 8$$

$$= -9x + 10$$
따라서 $a = -9, b = 10$ 이므로 $ab = -90$ 이다.

5. $7x - \{5x + 5y - (3x - 2y + 1)\}$ 을 간단히 할 때, x 와 y 의 계수의 합을 구하여라.

■ 답:

▷ 정답: -2

- 해설 - 7x - √5

 $7x - \{5x + 5y - (3x - 2y + 1)\}\$ = 7x - (5x + 5y - 3x + 2y - 1) = 7x - (2x + 7y - 1) = 7x - 2x - 7y + 1 = 5x - 7y + 1

=5x-7y+1

따라서 x 와 y 의 계수의 합은 5-7=-2 이다.