1. 다음 보기 중 다항식 -9a + 7b + 2 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

⊙ 항은 3 개이다.

- © 상수항은 -12 이다.
- © 010L 12 |
- ⑤ a 의 계수는 7 이다.⑥ b 의 계수는 −9 이다.
- ② 계수들과 상수항의 합은 0 이다.
- 📵 이 다항식은 이차식이다.

▶ 답:

답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

해설

→ 항은 3개이다.○ 상수항은 2 이다.

○ a 의 계수는 -9 이다.

② b 의 계수는 7 이다.○ 계수들과 상수항의 합은 −9 + 7 + 2 = 0 이다.

일차식이다.

2. $\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 곱을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 99

해설
$$\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \times (-9)$$

$$= -3x + 8y - 33$$

$$x 의 계수는 -3 , 상수항은 -33 이므로 두 수의 곱은(-3) \times (-33) = 99$$

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. 다음 식을 계산하였을 때, 일차항의 계수와 상수항의 곱을 구하여라.

$$-x - \left\{ -(5-x) - 2(3-x) \right\} - \frac{3x+12}{4}$$

답:▷ 정답: -38

-

$$-x - \{-(5-x) - 2(3-x)\} - \frac{3x+12}{4}$$

$$= -x - (-5+x-6+2x) - \frac{1}{4}(3x+12)$$

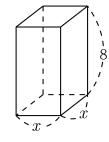
$$= -x - (3x-11) - \frac{3}{4}x - 3$$

$$= -4x + 11 - \frac{3}{4}x - 3$$

$$= -\frac{19}{4}x + 8$$

$$\therefore -\frac{19}{4} \times 8 = -38$$

모두 찾아라.



⊙ 부피 © 모서리의 길이의 합

답:

∟ 옆면의 넓이

답:

▷ 정답 : □

▷ 정답: ⓒ

해설

 \bigcirc (부피) = (밑넓이)×(높이), (밑넓이) = $x \times x = x^2$, (부피) =

 $x^2 \times 8 = 8x^2 ,$ © (옆면의 넓이) = (밑면의 둘레) × (높이) , (밑면의 둘레) =

 $4 \times x = 4x$, (옆면의 넓이) $= 4x \times 8 = 32x$ © x 가 8 개, 8 인 모서리가 4 개이므로 $8 \times x + 8 \times 4 = 8x + 32$

이다.