

1. 다음 중  $-x^2y$  와 동류항인 것은?

①  $\frac{1}{3}x^2y$

②  $-y$

③  $8x^3y^2$

④  $5y^3$

⑤  $\frac{xy}{2}$

**2.** 어떤 식에서  $a - 2b$  를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3a + 5b$  가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

①  $-a + 5b$

②  $a + 3b$

③  $a + 9b$

④  $2a + 3b$

⑤  $4a - 2b$

3. 다음은 다항식  $3x^2 - 2x + 7$  에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 숫자들의 합을 구하여라.

이 다항식은  $x$  에 관한  차식이다.  $x^2$  의 계수는 3이고  $x$  의 계수는  이며 상수항은  이다.



답: \_\_\_\_\_

4. ( ) 안에  $3 + 5x$  를 대입했을 때, 다음 일차식을 간단히 하여라.

$$( \quad ) + (-4x + 10)$$



답:

\_\_\_\_\_

5.  $8\left(2x - \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{3}(6x - 9) = Ax + B$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답:

---

6. 다항식  $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$  을 간단히 하였을 때,  $x$  에 관한 일차식이 되도록 하는 상수  $a$  의 값은?

① 6

② 3

③ 1

④ -3

⑤ -6

7. ㉠, ㉡, ㉢ 의 일차식에서  $x$  의 계수의 합을 구하여라.

$$\textcircled{\text{㉠}} (9x + 2) \div 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{1}{4}(6x + 8)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (-2x + 3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

8.  $\frac{4x+a}{2} - \frac{bx-4}{3} = \frac{10x+23}{6}$  일 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.



답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_



9. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에서  $4x-3$ 을 빼어야 하는데, 잘못하여 더했더니  $11x+5$ 가 되었다. 처음 식에서  $4x-3$ 을 빼어 옳게 계산한 식은?

①  $x-7$

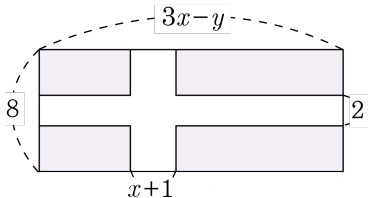
②  $x-17$

③  $3x-2$

④  $3x+11$

⑤  $3x+5$

10. 다음과 같이 직사각형 모양인 꽃밭에 가로, 세로에 일정한 폭으로 길을 만들었다. 길의 넓이는?



①  $-12x + 2y + 4$

②  $12x - 2y + 6$

③  $14x - 2y + 4$

④  $14x + 2y + 6$

⑤  $14x - 2y + 6$