

1.  $A = x - 1, B = -2x + 1$  일 때,  $A - (B - 2A)$  를 간단히 하면?

①  $6x + 7$

②  $x - 3$

③  $-2x + 1$

④  $5x - 4$

⑤  $5x + 10$

2.  $A = -5x - 4$ ,  $B = -x + 3$  일 때,  $-2A + 3B$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $-7x + 10$

②  $-7x - 10$

③  $7x + 10$

④  $7x + 17$

⑤  $7x - 5$

3. 다음 식을 간단히 하였을 때  $x$  의 계수가 가장 큰 것은?

①  $(-3) \times 2x$

②  $7 \times (-x + 2y)$

③  $-(5x + 2) + 2(x + y)$

④  $(10x + 4) \div \frac{1}{5}$

⑤  $-2(3x + 3)$

4. 다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때,  $a$ 의 계수를 구하여라.

$$(a + 1) + 2(2a - 3)$$



답:

5.

다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4} (8x + 16) + 6 \left( \frac{3}{2}x - 2 \right)$$



답:

---

6. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $6x - 9x = -3x$

②  $x - 5 + 4x + 8 = 5x + 3$

③  $(9x + 7) - 9 = 9x - 2$

④  $(1 + x) + 3(2 - x) = 2x + 7$

⑤  $\frac{1}{2}(3x - 4) - (5x - 9) = -\frac{7}{2}x + 7$

7. 다음 계산 중 옳은 것은?

①  $(-2x) \times 4 = 2x$

②  $3x + 2x = 10x$

③  $3x - 6x = -3x^2$

④  $(2x - 6) \div (-2) = -x + 3$

⑤  $(3x - 5) \times (-4) = -12x - 20$

8. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

①  $(2x + 4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

②  $(-4x + 8) \div (-4) = -x - 2$

③  $\frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$

④  $(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$

⑤  $(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$

9. 계산 결과가 다른 하나는?

①  $(-2x + 3) \times (-2)$

②  $\frac{1}{4}(8x - 12)$

③  $4x - 3 \times 2$

④  $(-12x + 18) \div (-3)$

⑤  $(2x - 3) \div \frac{1}{2}$

10.  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$  를 간단히 하면?

①  $2x + 17$

②  $2x + 1$

③  $\frac{x+1}{7}$

④  $\frac{2x+17}{12}$

⑤  $\frac{2x+1}{12}$

11. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\frac{2x - 1}{3} - \frac{5x - 1}{2} = -\frac{11}{\square}x + \frac{1}{6}$$



답:

---

12. ⑦, ⑧, ⑨ 의 일차식에서  $x$  의 계수의 합을 구하여라.

$$\textcircled{7} \quad (9x + 2) \div 2$$

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

$$\textcircled{9} \quad (-2x + 3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$$



답:

13. 어떤 다항식에  $2x+4$ 를 빼어야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니  $5x-1$ 이 되었다. 이때 바르게 계산한 결과는?

①  $x - 9$

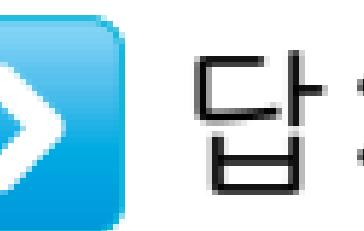
②  $3x - 5$

③  $5x + 3$

④  $7x + 3$

⑤  $9x + 7$

14. 어떤 식에서  $4x - 3$  을 빼어야 할 것을 더 했더니  $x + 6$  이 되었다. 이때,  
올은 답을 구하여라.



답:

---

15. 다음 다항식  $\frac{3x+1}{2} - \frac{4x-2}{3}$  을 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수 항을 차례로 구하면?

①  $\frac{1}{6}, \frac{7}{6}$

②  $\frac{1}{6}, \frac{5}{6}$

③  $\frac{1}{6}, \frac{1}{6}$

④  $\frac{7}{6}, \frac{1}{6}$

⑤  $\frac{7}{6}, \frac{5}{6}$

16.  $2x - 5 + \boxed{\phantom{00}} = -3x + 4$  에서 박 칸에 알맞은 식은?

①  $-x + 3$

②  $-5x + 3$

③  $-5x$

④  $x - 9$

⑤  $-5x + 9$

17.  $\boxed{\quad} + (x - 4) = 5x - 6$ 에서  $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식을 골라라.

㉠  $3x - 2$

㉡  $4x + 2$

㉢  $4x - 2$

㉣  $-4x + 2$

㉤  $-4x + 4$



답:

18. 다음 중  $x$ 와 동류항은 모두 몇개인지 구하여라.

$$-2x, \frac{2}{x}, y, \frac{x}{2}, 2x^2, \frac{x^2}{2}$$



답:

개

19. 다음 보기 중에서 일차식은 몇 개인가?

보기

$$-3, \quad -4x, \quad x^2 - 2x, \quad \frac{x}{3} - 5, \quad 3 - x$$

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

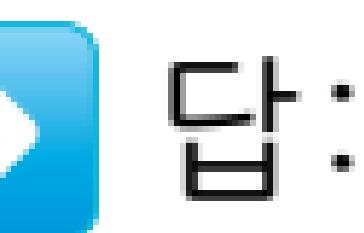
20. 다항식  $4x^2 - x - 7$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 항의 개수는 2 개이다. ㉡ 상수항은 -7 이다.
- ㉢ x 의 계수는 1 이다. ㉣ 차수는 2 이다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉢, ㉣

21. 다음 식  $(7a-3) - (-2a-5)$  을 간단히 하였을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

---

22. 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  $4a - 2b$

23. 다음 중 동류항끼리 짹지어진 것은?

①  $-a, -z$

②  $2x, x^2$

③  $x^3, x^3y^3$

④  $2x, -5x$

⑤  $7, a$

24. 다항식  $2x^2 - 4x - 3$ 에서 모든 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

25.  $x^3 - 4x + 6$  의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 것은?

① 차수

② 이차항의 계수

③ 상수항

④ 알 수 없다.

⑤ 세 값이 모두 같다.