1. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + b - 1$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.

 $4 \odot (2x \odot 4) = 20$

답: _____

2. 다음은 문자식을 간단히 나타낸 것이다. 옳은 것을 모두 고른 것은?

回 $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$ 「サフ」

「サフ」

「ウ $2a - b \div 3 = \frac{2a - b}{3}$ 「ロ $2 \div a - x = \frac{2}{a - x}$ (回 $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$

1 (

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

4 7, 2, 2, 2

2 ©, 8

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

- 3. $\frac{-7x^2y}{5-z}$ 를 기호 x, ÷ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 고르면?
 - ① $-7 \times x \times x \times y \div 5 \times (-z)$ ② $-7 \times x \times 2 \times y \div (5-z)$

- 4. x% 의 소금물 $100\,\mathrm{g}$ 과 y%의 소금물 $200\,\mathrm{g}$ 을 섞었을 때 이 소금물의 농도를 문자 $x,\,y$ 를 사용하여 나타내면 $\frac{\bigcirc}{300} \times 100 = \frac{\bigcirc}{\bigcirc}$ 이다. \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 식을 차례대로 구하시오.
 - ▷ 답: ⑤ _____▷ 답: ⑥ _____

5. $a = -\frac{1}{4}$ 일 때, 다음 보기의 식을 그 값이 큰 것부터 차례로 나열한 것으로 알맞은 것은?

보기
$$-\frac{1}{a^2}, \quad a^2, \quad -\frac{1}{a}$$

- ① $-\frac{1}{a^2}$, $-\frac{1}{a}$, a^2 ② $-\frac{1}{a^2}$, a^2 , $-\frac{1}{a}$ ③ $-\frac{1}{a}$, a^2 , $-\frac{1}{a^2}$ ④ a^2 , $-\frac{1}{a}$, $-\frac{1}{a^2}$ ⑤ a^2 , $-\frac{1}{a^2}$, $-\frac{1}{a}$

6. 섭씨 x°C 는 화씨 ⁹/₅x + 32°F 이다. 화씨 104°F 는 섭씨 온도로 얼마인가?
 ① 30°C
 ② 40°C
 ③ 50°C
 ④ 60°C
 ⑤ 70°C

7. 다음 다항식에서 x 의 계수의 합을 구하여라.

$$\frac{2}{3}x + x^2 + 1, \frac{6 - 2x}{5}, -3x^2 - \frac{1}{2}x - \frac{3}{4}, \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{4}x + 1$$

답: _____

8. 다음 일차식에서 $\frac{2a}{5}$ 와 동류항인 것은 모두 몇 개인가?

 $\frac{1}{a} + \frac{3}{4}a^2 - \frac{1}{5}a + 7.5ab + 1000a - 900b + 1$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 다음은 분배법칙을 이용해 괄호를 푼 것이다. 옳지 않은 것을 고르 9.
 - ① 3x + 2(x 1) = 3x + 2x 2
 - ② 2(x-3) (2x+1) = 2x 6 2x 1③ $\frac{1}{3}(6x+3) (x+1) = 2x + 1 x 1$ ④ -(x-2) + (-2x+4) = -x + 2 2x + 4

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. A = 2x - 1, B = -x + 7, C = -4x - 2 일 때, 2A - B - 3C 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.

▶ 답: _____

12. 어떤 다항식 A 에서 2x - 1을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

4 x - 1 5 x

① -x-1 ② -x+1 ③ x+1

13. 다항식 $y - [6x - \{3 - 2(x + y)\}]$ 를 간단히 하였을 때, x 의 계수, y 의 계수, 상수항의 합을 구하면?

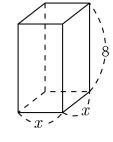
② -11 ③ -6 ④ -2 ⑤ 2 ① -12

-x+4가 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하여라.

 $14. \quad x$ 에 대한 어떤 일차식에서 -3x+2 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니

답: _____

15. 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



∟ 옆면의 넓이

© 모서리의 길이의 합	
▶ 답:	

🔰 답:	

⊙ 부피