- 1. 섭씨 x° C 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}$ F 이다. 섭씨 40° C 는 화씨 온도로 얼마 인지 구하여라.

> 답:

2. 섭씨 x °C 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32$ °F 이다. 화씨 104 °F 는 섭씨 온도로 얼마 인가?

① $30\,^{\circ}\text{C}$ ② $40\,^{\circ}\text{C}$ ③ $50\,^{\circ}\text{C}$ ④ $60\,^{\circ}\text{C}$ ⑤ $70\,^{\circ}\text{C}$

(1) -x + 3(2) -5x + 3(3) -5x

4 x - 9(5) -5x + 9

3. 2x-5+ =-3x+4 에서 빈 칸에 알맞은 식은?

① 6x + 7④ 5x - 4

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

(2) x - 3

 \bigcirc 5x + 10

(3) -2x + 1

▶ 답:

5. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라.

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

▶ 답:

7.
$$-\frac{1}{3}(2x+1) + \frac{1}{2}(6x+\frac{1}{3}) = ax + b$$
일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

답: $\frac{b}{a}$ =

①
$$x-1$$

(3) $b^2 - 1$

 \bigcirc $x \times y \times y$



(2) 3a - 4b + 1 $4 a \times \left(-\frac{1}{2}b\right) + 1$

$$\left(\frac{1}{2}b\right)$$

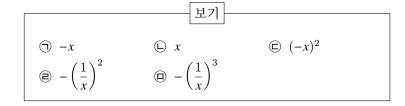
다항식 -9x + 5y - 1 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b, x 의 계수는 c 이다. 이 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

> 답: a + b + c =

보기 \bigcirc a \bigcirc 3x + b□ -3 \bigcirc $x^2 - 1$

10. 다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

11. -1 < x < 0 을 만족하는 x 의 값에 대하여 다음 중 값이 <u>가장</u> 작은 것을 보기에서 골라라.



12. $x = \frac{1}{2}$, $y = -\frac{1}{3}$, $z = \frac{1}{4}$ 일 때, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$ 의 값을 구하여라.

13. $2x \div y \div z$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① 2xyz ② $\frac{2xy}{5}$ ③ $\frac{yz}{2x}$ ④ $\frac{2x}{yz}$ ⑤ $\frac{2}{2xy}$

① $\frac{bx}{3}$ ② $\frac{3x}{b}$ ③ $\frac{x}{3b}$ ④ $\frac{3b}{x}$ ⑤ $\frac{b}{3x}$

14. $x \div \frac{1}{3} \div b$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

15. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

$$① y ÷ 5 = \frac{y}{5}$$

①
$$y \div 5 = \frac{y}{5}$$

③ $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$
⑤ $(x - y) \div 5 = \frac{(x - y)}{5}$

$$3 a \div b \div c = \frac{ab}{c}$$

②
$$x \div (-y) = -\frac{y}{x}$$

④ $a \div (a+b) = \frac{a+b}{a}$

16. $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

4 3abc 5 $\frac{3}{abc}$

17. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

① x+3 ② 10x-12 ③ 3x-2

(5) -x + 5

4 -3x + 2

18. $A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$, $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ 일 때, 4A + 3B 를 간단히 하여라.

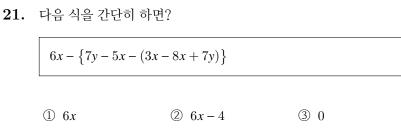
19. $-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

① $\frac{2}{11}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{9}{11}$ ⑤ $\frac{4}{3}$

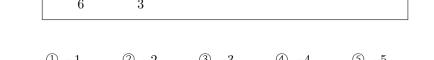
20.
$$-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$$
 을 간단히 하면?

 $3 \frac{-x-26}{5}$

①
$$-16x - 26$$
 ② $-16x + 44$
④ $\frac{16x + 44}{15}$ ⑤ $\frac{-16x + 26}{15}$



22. 다음 식을 간단히 하였을 때,
$$x$$
 의 계수와 상수항의 합을 구하면?
$$-\frac{5x+7}{4} + \frac{-7x+1}{4}$$



① 6x ② 6x + 8 ③ 6x - 10 ④ 7x + 8 ⑤ 7x - 10

23. $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

24. 다음 중 6*xy* 와 동류항인 것은?

① $-x^2y$ ② 7y ③ $8x^3y^2$ ④ $5y^3$ ⑤ $\frac{xy}{x^2}$

25. 다항식 $3x^2 - x - \frac{1}{2}$ 에서 x 의 계수를 a , 상수항을 b , 이 다항식의 차수를 c 라 하자. 이때, 2ab - c 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

26. 다항식 $-x^2 - 8x - 5$ 에 대하여 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a-b+c 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

27. x = -4, y = 2 일 때, $\frac{1}{6}(y - x) - \frac{5}{6}(x - y)$ 의 값을 구하여라.

> 답:

농도가 a% 인 소금물 400g 과 농도가 b% 인 소금물 cg 을 섞었을 때, 이 소금물 속에 들어 있는 소금의 양을 문자를 사용한 식으로 나타내 면? ② $(4a + \frac{bc}{100})g$ ① 4*abc*g

(400a + 100bc)g

3 (4a+bc)g

⑤ (400a + bc)g

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

① x-9 ② 3x-5 ③ 5x+3 ④ 7x+3 ⑤ 9x+7

- **30.** 다음 중 x와 동류항은 모두 몇개인지 구하여라.
 - $-2x, \frac{2}{x}, y, \frac{x}{2}, 2x^2, \frac{x^2}{2}$

달: 개

$$3 \frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$$

$$\frac{1}{3}(6x -$$

$$3^{(0x)}$$

$$3^{(0x-5)} = 2x^{-5}$$

$$(9x+3) \div 3 = 3x + 9$$

$$\frac{1}{3}(6x - 9)$$

$$\frac{1}{2}(6r - 9)$$

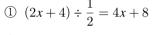
 $(12x-9) \times \frac{1}{3} = 4x-3$

$$-(-4) = -$$

②
$$(-4x+8) \div (-4) = -x-2$$

$$\div (-4) = -x$$

$$=-x$$



② $16x \div (-2)$ ① $2a \times (-4)$ $\textcircled{4} \quad \frac{2}{3}y \div \left(-\frac{16}{3}\right) \qquad \textcircled{5} \quad -5a \div \frac{5}{8}$

32. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 나머지 넷과 다른 하나는?

33. 다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

|--|--|

▶ 답: 개

34. $a = \frac{1}{3}, b = -\frac{1}{5}, c = -\frac{1}{4}$ 일 때, $\frac{4}{a} + \frac{2}{b} - \frac{1}{c}$ 의 값을 구하여라.

35.	a=2 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 하나는?	

① $a+2$	② $-a+2$	3
0		

⑤ 2a

 \bigcirc r^2

36. $x = -\frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 식의 값 중 가장 큰 것은?

 \bigcirc -x

 $3 \frac{1}{r^2}$ $5\left(-\frac{1}{x}-4\right)$

37. a = -3 일 때, 다음 식의 값 중 <u>다른</u> 것은?

38. 한 개에 200 원 하는 사탕 m 개를 사고 1000 원이 남았을 때, 처음 가지고 있던 금액을 계산하면?
 ① (1000 + 200m) 원
 ② (1000 - 200) 원

C (1000 1 00m) L	m = m
③ (1000 - 200m) 원	④ $\left(1000 - \frac{m}{200}\right)$ 원

③ (1000 - 200m)원 ④ $\left(1000 - \frac{m}{200}\right)$ 원 ⑤ $\left(1000 + \frac{200}{m}\right)$ 원

39.	다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 고르면?	
	1	

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

40. x = -2 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?