1.	다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동		덧셈■	\rightarrow	
	류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈	뺄셈	2x-4	3 <i>x</i> +4	A
	을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. <i>A, B</i> ,		x-3	4x+1	В
	C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로	•	С	D	
	구하여라.	'			
	달 : A =				
) 답: B =				

∑ 답: D =	
-----------------	--

) 답: C =

2.	다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동 류항끼리 뺄셈을 하고, 세로 방향은 덧셈 을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. <i>A, B</i> ,	덧셈 ▮	뺄셈■ 2x+5 3x-1	-x-4 $2x-7$	A B
	C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로 구하여라.♪ 답: A =		С	D	
) 답: B =				

답: D =	

) 답: C =

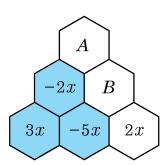
. 다음 보기 중 4x 와 같은 것을 모두 고르면?

		보기
(0) 4 + x	\bigcirc $x \times 4$
($\Rightarrow x + x + x + x$	

\(\sigma\)	답:	

≥ 답: ____

4. 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로 A, B를 각각 구하여 그림을 완성하고 A - B의 값을 구하여라.





$$(9x+7) - 9 = 9x - 2$$

② x-5+4x+8=5x+3

다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

(1) 6x - 9x = -3x

4 (1+x) + 3(2-x) = 2x + 7

▶ 답:

되었다. 이때, 상수항을 구하여라.

6. $-4\left(\frac{3}{2}x-5\right)-a(8x-3)$ 을 계산하였더니 일차항의 계수가 $-\frac{10}{3}$ 이

7. $-a(4x-1) + 3(\frac{2}{3}x-2)$ 를 계산하였더니 상수항이 -4 가 되었다. 이때, 일차항의 계수는?

① -6 ② $-\frac{14}{3}$ ③ $\frac{11}{4}$ ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 4

②
$$2(x-3) - (2x+1) = 2x - 6 - 2x - 1$$

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

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

다음 4(2a-3)-(-3a+3) 을 간단히 한 것은? \bigcirc -a3) 5a - 6

 \bigcirc -a - 6

(1) a - 6

4 5a

①
$$2-a-4+5a=4a-2$$

$$(3x+6) \div 3 = x+2$$

(4) -(a-4)+5(a-2)=4a-6

$$(x+6) \div 3 = x+2$$

$$(2) (-3) \times (-2x) = 6x$$

$$3x - 6x = -3x^2$$

$$x - 6x = -3x^2$$

$$x - 6x = -3x^2$$

$$a = -3x$$

$$(2x-6) \div (-2) = -x+3$$

 $(3x-5) \times (-4) = -12x - 20$



12. 다음은 주어진 식을 간단히 하는 과정이다. 처음으로 계산 과정이 <u>틀린</u> 곳을 고르시오.

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

$$= (2x-1) - \frac{2}{3} \times 3x - \frac{2}{3} \times (-9) \quad \cdots \bigcirc$$

$$= 2x - 1 - 2x + 6 \quad \cdots \bigcirc$$

$$= (2 \times (-2))x + (-1 + 6) \quad \cdots \bigcirc$$

$$= -4x + 5 \quad \cdots \bigcirc$$

(1) 2x + 4 (2) 2x + 2(4) 6x + 4 (5) -6x - 2

14. () 안에
$$3 + 5x$$
 를 대입했을 때, 다음 일차식을 간단히 하여라.
$$() + (-4x + 10)$$



15. $(2a+b)-\left(a-\frac{1}{2}b\right)$ 를 간단히 한 것은?

① 2a + 3b

- ③ $a + \frac{3}{2}b$ ② 2a - 3b $\bigcirc -a + \frac{3}{2}b$

16. 다음 식을 간단히 하여라.
$$\frac{5}{6} \left(-12x + \frac{3}{10}\right) - \left(x + \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{2}$$

17. $-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$ 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 $\frac{4}{3}$

①
$$2x + 17$$
 ② $2x + 1$
④ $\frac{2x + 17}{12}$ ③ $\frac{2x + 1}{12}$

18. $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3} = 2$ 간단히 하면?

$$-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3} = 2$$
간단히 하면?

①
$$-16x - 26$$
 ② $-16x + 44$ ⑤ $-16x + 44$

②
$$-16x + 44$$
 ③ $\frac{-x - 26}{5}$ ⑤ $\frac{-16x + 26}{15}$

20. $2x - \{1 - 3x - 4(-x + 2)\}$ 를 간단히 하였을 때, 상수항을 구하여라. > 답:

21. $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

② 6x + 8

5) 7x - 10

36x - 10

 \bigcirc 6x

4 7x + 8

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

▶ 답: _____

23. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

 $-\frac{5x+7}{6} + \frac{-7x+1}{3}$

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

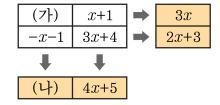
- 24. 다음 중 다항식 $x^2 3x + 4 5(2x 3) x(x + 1)$ 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 이 다항식은 일차식이다.
 - ② 일차항의 계수는 -14 이다.
 - ③ 상수항은 19 이다.
 - ④ 이 다항식은 2 개의 항으로 이루어져 있다.
- ④ 이 다항식은 2 개의 항으로 이루어져 있다.⑤ 다항식 a(b + c) 와 차수가 같다.

- **25.** 다음 중 옳은 것은?
 - A = a + b, B = a b 일 때. 3A 2B = a 5b
 - (x-2y)+ = 2x-3y |x| = x-y
 - a=2, b=-1 일 때, $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{1}{2}$

- x = -3 일 때, $(-x)^3 + x = 30$
- (5) 4(2x-8) 2(5x+4) = -2x 24

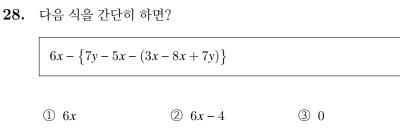
26. 다음 식을 간단히 하여라.
$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$

27. 다음 표에서 색칠한 부분은 각각 가로 또는 세로에 있는 두 식의 합을 나타낸 것이다.



다음 표에서 (나)에 알맞은 값을 구하여라.

다		
$_{\Box}$.		
,		



5x - 3	4x - 5	5x - 7
2	3	6



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

31. 다음 보기 중 옳은 것을 고른 것은?

(3(6-x)+5(2+x)=2x+28

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

①
$$\frac{1}{3}(2x-4) + (x-3)$$

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

$$34.5x + 9 - 7.2$$

$$4 \frac{1}{6}x - \frac{4}{5} + (2.5x + 2)$$

$$5 \frac{7}{10}x - 2 - (0.4x - 0.3)$$

33. $x - \{4x - (5x + 2y)\} + y - \frac{1}{3}\{(-15x + 9) + 2\}$ 를 간단히 하면 ax + y = 0

by + c가 된다고 할 때, a + b + 3c의 값을 구하여라.

34. $\frac{-4x+6}{5} - \frac{3x-6}{4} = ax+b$ 일 때, a+b 를 구하여라.

> 답: *a* + *b* =

35.
$$5-2\left\{\frac{5x-7}{4} - \frac{1}{2}(3x-5)\right\} + 2y - 2\left(-3y + \frac{1}{2}\right) = ax + by + c$$
 일 때, $a+b-c$ 의 값은?

36. $8x^2 + 4x - 10 + ax^2 - 7x + 5$ 를 간단히 하였더니 x 에 관한 일차식이 되었다. a 의 값으로 알맞은 것은?

① -8 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 8

37.
$$x = -\frac{1}{2}, y = -3$$
 일 때, $\frac{3x+y}{4} - 2\left(\frac{3}{2}y - x\right)$ 의 값은?

 $\frac{11}{8}$ ② $\frac{22}{8}$ ③ $\frac{33}{8}$ ④ $\frac{44}{8}$ ⑤ $\frac{55}{8}$

38.	$\frac{x-5}{6} - \frac{3x-1}{4} + \frac{5x}{4} + \frac{3}{2}$ 을 계산하였을 때, x 의 계수를 a , 상수항을
	b 라고 하자. 이때, $\frac{4a+3b+2ab}{ab}$ 의 값은?

①
$$\frac{179}{22}$$
 ② $\frac{191}{20}$ ③ $\frac{193}{21}$ ④ $\frac{195}{22}$ ⑤ $\frac{239}{22}$

어떤 일차식을 세 배한 후 3x + 8 를 더해야 하는데, 잘못하여 3 으로 나는 \hat{p}_{x-3} 를 뺐더니 그 결과가 x-2이 되었다. 바르게 계산한 결과의 x 의 계수는? ② 21 (3) 22 (4) 23 (1) 20(5) 24

40. 다음의 식을 만족하는 두 식 A, B 에 대하여 A + B = 5 이고, x, y 가 자연수일 때, x + y 의 값을 구하여라. (단, x > y)

$$A = 2(x + y) - \frac{4x - 5y}{3}$$

$$B = \frac{2x - y}{3} - (2x + 8y) \div 6$$

≥ 답: _____