. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 고르면?

② x 원짜리 과자 2 개를 사고 y 원을 냈을 때의 거스름돈 \rightarrow

① 300 원짜리 색연필 a 자루의 값 → (300 + a) 원

- (x 2y) 원 ③ 10 km 를 시속 a km 의 속력으로 갔을 때 걸린 시간 $\to \frac{a}{10}$ 시간
- ③ 10 km 들 시속 a km 의 속력으로 샀을 때 걸린 시간 → 10
 시간
 ④ 농도가 a% 인 설탕물 50 g 에 들어 있는 설탕의 양 → a/2 g
 - ③ 십의 자리의 숫자가 x, 일의 자리의 숫자가 y 인 두 자리의 자연수 → xy

② $3(x+y)z = 3 \times (x+y) \times z$

 $\bigcirc 2a^2b = 2 \times a \times a \times b$

$$4x \frac{4x}{y-z} = 4 \times x \div (y-z)$$

$$a=2$$
 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

(5) 2a

① $a+2$	② <i>-a</i>
0	

② -a+2 ③ a^2

- 다항식 3x + 2y 5 에 대하여 항의 개수는 a, x 의 계수는 b, 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?
 - ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

다음 중 일차식을 모두 고르면?

(1) 6x + 5

2 - 3

 $\bigcirc 0.2x^2 + x$

다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면? 보기

 $\bigcirc -4x^4, x^4$ $\bigcirc \frac{24}{5}x, -x$

 \bigcirc ab, abc

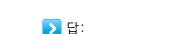
 $\equiv 3z, -a$

7.	다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동 류항끼리 뺄셈을 하고, 세로 방향은 덧셈 을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. A, B, C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로	덧셈 ■	뺄셈■ 2x+5 3x-1 C	$ \begin{array}{c} -x-4 \\ 2x-7 \\ D \end{array} $	A B
	구하여라.) 답: $A = $				
	> 답: B =				

∑ 답: D =

) 답: C = ____

다음 식을 간단히 하여라.
$$\frac{1}{4} \left(8x + 16 \right) + 6 \left(\frac{3}{2} x - 2 \right)$$



다음 중 3*a* 와 같은 것은? $3\div a$

 \bigcirc $a \times a \times a$

(1) a^3 (2) 3 + a

4 a + a + a

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

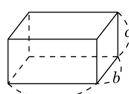
10. $x \div \frac{1}{3} \div b$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

11. 백의 자리의 숫자가
$$c$$
, 십의 자리 숫자가 b , 일의 자리 숫자가 a 인 자연수를 식으로 나타내면?

①
$$a+b+c$$
 ② $100a+10b+c$

a + 10b + 100c ④ $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$ ⑤ $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

12. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이를 a,b,c를 사용하여 나타내면?



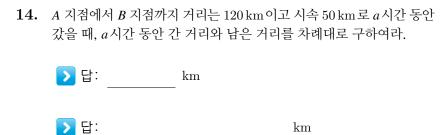
①
$$6abc$$
 ② $2(a^2 + b^2 + c^2)$

③
$$2(ab + bc + ca)$$
 ④ $a^2 + b^2 + c^2$

⑤
$$2(a+b+c)$$



③ $\left(\frac{5}{5}a - 3000\right)$ 원 ③ (5000 - 40a) 원



15. 물 $200 \,\mathrm{g}$ 에 소금 $a \,\mathrm{g}$ 을 넣어 만든 소금물의 농도를 a 를 사용한 식으로 나타내어라.

%

> 답:

16. 윗변의 길이가 a, 밑변의 길이가 2a, 높이가 h 인 사다리꼴이 있다. a = 4, h = 5 일 때 사다리꼴의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

①
$$x-1$$

 \bigcirc $x \times y \times y$





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

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

①
$$2(x+1) = 2x+2$$
 ② $3(x-4) = 3x-12$ ③ $3(x-1) = 3x-3$ ④ $(x+4) \times 2 = x+8$

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

19. 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 전체 학생 200 명 중에서 남학생이 x 명일 때, 여학생의 수는 (200-x) 명이다.
- ② x 분을 시간으로 나타내면 $(60 \times x)$ 시간이다.
- ③ 현재 *a* 살인 아버지의 10 년 후의 나이는 (*a* + 10) 살이다.
- ④ 어떤 수 *k* 의 2 배보다 3 만큼 큰 수는 2*k* + 3 이다.
- ⑤ 시속 $5 \, \text{km}$ 로 a시간 달려간 거리는 $5 a \, \text{km}$ 이다.

- **20.** |a| = 7, |b| = 4 이고, ab < 0, a > b 일 때, $a^2 + 3ab + b^2$ 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

21. 다음 중
$$a = -2$$
, $b = -3$ 일 때, $\frac{2a^2 - b^2}{ab}$ 의 값은?

22. x = 3, y = -5 일 때, 다음 식의 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

\bigcirc 2x - 7y	\bigcirc $-3xy$	

(4) (L), (□), (¬)

23. a = -1 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

24. a = 3, b = -2 일 때, $ab - \frac{a}{3}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

25. $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, $5x^2 + \frac{1}{r^2}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

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

26. $a = -\frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

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

 - 인지 구하여라.
- > 답:

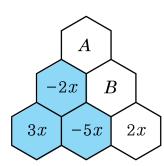
28. $\frac{4x-5}{3} \div \frac{2}{3} = ax + b$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

> 답: *a* + *b* =

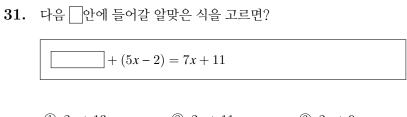
29. 다음 중 6*xy* 와 동류항인 것은?

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

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



2 납:



① 2x + 13④ 12x + 13

②
$$2x + 11$$

③ $12x + 11$

3 2x + 9

32. 다음 보기 중 -2x 와 같은 것을 모두 골라라.

	보기	
\bigcirc $-2 \times x$	\bigcirc $-2+x$	
\bigcirc $(-1) \times 2 \times x$		

>	답:	

≥ 답: ____

33. 다음은 일차식을 간단히 한 것이다. 옳은 것을 구하면?
$$(y-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -2y - 4$$

(2) (a+1)-(3a-5)=-2a-4 $3 4\left(x-\frac{8}{3}\right) - \frac{1}{6}(2x-5) = \frac{11}{3}x - \frac{59}{6}$

 $4 \frac{2x-1}{3} - \frac{3x-5}{6} = \frac{x-7}{6}$

 \bigcirc 0.5x - 0.1 + 3(0.2x - 0.7) = 11x - 22