② $(x+y) \div (-3) = -\frac{x+y}{3}$

① $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$

 $4 \times x \times (-2) \times y \times x = -8x^2y$

 $3 \quad x \div y \times z = \frac{xz}{y}$

. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은? 10 자루에 *a* 원인 연필 한 자루의 값

① 10a 원	② 10 원	③ 20 원
④ 0.1a 원	$ (5) \frac{a}{10-a} \rightleftharpoons $	а

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

다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

๎, ≥

 \bigcirc 5 – 4y

다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

 \bigcirc $a^2 - a$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{3}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{0}$

다음 중 동류항끼리 짝지어진 것은? ② $3x, x^2$ $3 x^3, y^3$ \bigcirc -a,-b

⑤ 7,7a

6. 어떤 다항식에서 2x - 8y 를 빼었더니 -5x + 3y 가 되었다. 어떤 식을 구하여라.

🔰 답:

- 다음 중 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 골라라. ① 밑변의 길이가 $a \, \mathrm{cm}$, 높이가 $b \, \mathrm{cm}$ 인 삼각형의 넓이 : $ab \, \mathrm{cm}^2$
 - ② x% 의 소금물 $200 \,\mathrm{g}$ 에 들어있는 소금의 양 : $200 \,\mathrm{g}$
 - ③ a 원의 2 할 : $\frac{1}{100}a$ 원

 - ④ x km = y 시간 동안 달렸을 때의 평균 속력 : $\frac{x}{y} \text{ km}$

⑤ 정가가 p 원인 물건의 $15\,\%$ 할인가격 : $\frac{3}{20}p$ 원

- $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1)$ 을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면? ② a^2b^2 $(1) -3ab^2$
- $(3) (-3a^2) + (-b^2)$ (4) $3a^2b^2$

 $3a^2 + (-b^2)$

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

①
$$a \div b \div c = \frac{ab}{c}$$

③ $a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$

(5) $a \div b \div c = ac \div b$

② $a \div b \times c = a \div bc$

- 11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 백의 자리의 숫자가 3, 십이 자리의 숫자가 x, 일의 자리의 숫자가 y 인 세 자리의 자연수는 300 + 10x + y 이다.
 - ② 소수 첫째 자리의 숫자가 a, 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인수는 0.1a + 0.005 이다.
 ③ xm + ycm 는 (10x + y)cm 이다.
 - ⊕ x m | y cm ∟ (10x
 - ④ xL 는 10xdL 이다.
 - ⑤ x 분 25 초는 (60x + 25) 초이다.

다음 그림과 같이 280g 의 물이 담긴 비커와 소금 20g을 준비했다. 준비된 소금을 비커에 인지 구하여라.





넣었을 때, 비커 안에 든 수용액의 농도는 몇 % 물 280g

9

① 2x - 3 ② 2x + 3④ 3x + 2 ③ 3x + 4 3x - 2

13. $(4x-6) \div 2$ 를 계산하면?

14. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라. > 답:

15. (6x-4)-2(4x+3) 을 간단히 할 때, x 의 계수와 상수항의 합은? ① -11 ② -12 ③ -13 (4) -14

어떤 식에서 4x-3 을 빼어야 할 것을 더했더니 x+6 이 되었다. 이때. 옳은 답을 구하여라.

▶ 답:

다음 식에서 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 검은?

①
$$2 \times x \div \left(\frac{3}{4} \times y\right) = \frac{8x}{3y}$$
 ② $3 \times a \div b \times (-4) = -\frac{3a}{4b}$

(1)
$$2 \times x \div \left(\frac{\pi}{4} \times y\right) = \frac{3\pi}{3y}$$
 (2) $3 \times a \div b \times (-4) = -\frac{3\pi}{4b}$
(3) $x \times (y \div z) = \frac{x}{4}$ (4) $x \div y \times z = \frac{x}{4}$

③
$$x \times (y \div z) = \frac{x}{yz}$$

⑤ $a \times 6 \div x \times 7 = \frac{6a}{7x}$

$$18.$$
 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

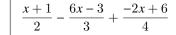
$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = -\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$$



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

(2) (a+1)-(3a-5)=-2a-4

3 $4\left(x-\frac{8}{3}\right)-\frac{1}{6}(2x-5)=\frac{11}{3}x-\frac{59}{6}$ $4 \frac{2x-1}{3} - \frac{3x-5}{6} = \frac{x-7}{6}$





21. 어떤 다항식 A에서 3x - 8 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 6x + 2가 되었다. 이때 다항식 A 를 구하면?

① 3x - 10 ② 3x - 6 ③ 3x - 2

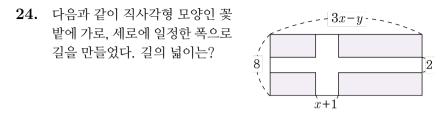
(5) 9x - 9

9x - 6

22. 어떤 식에 2x - 8v 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3v 가 되었다. 이 때 옳게 구한 식을 구하여라.

▶ 답:

- 어떤 삼각형의 밑변의 길이를 10% 줄이고 높이를 30% 늘이면 삼각 형의 넓이는 몇 % 증가하였는지 구하여라.
- ▶ 답: %



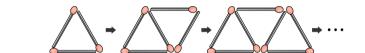
12x - 2y + 6

3 14x - 2y + 4

$$4 14x + 2y + 6$$
 $5 14x - 2y + 6$

-12x + 2y + 4

25. 다음 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형의 개수를 하나씩 계속 늘려 나가려고 한다. 정삼각형을 x개 만들 때, 사용한 성냥개비의 수는?



① (x+1) 개 ④ (2x+2) 개 ② (x+2) 개

③ (2x+1) 개

26. y km 의 도로를 처음에는 시속 5 km 로 a 시간 동안 달리고, 남은 거리를 시속 7 km 로 달렸을 때, 전체 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답: 시간

27.
$$a = -\frac{1}{4}$$
 일 때, 다음 보기의 식을 그 값이 큰 것부터 차례로 나열한 것으로 알맞은 것은?

「旦フ」
$$-\frac{1}{a^2}, \quad a^2, \quad -\frac{1}{a}$$

- **28.** 다항식 $5x^2 x + 6$ 의 항의 개수를 a, 일차항의 계수를 b, 상수항을 c라 할 때, a bc의 값을 구하여라.
 - TE II, W OC TIME TITLE



어떤 다항식에서 3x-1 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 2x+3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면? (1) 5x + 2(2) 5x + 4(3) 7x + 54 8x + 1(5) 8x + 3

30. x의 계수가 6인 일차식이 있다. x = 2일 때의 식의 값을 a, x = 4일 때의 식의 값을 b 라 할 때, 3a - 3b 의 값은?

(3) -12

(2) -24