. 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. 1 개에 200 원짜리 사과 *a* 개의 가격을 x,÷ 부호를 생략한 식으로 나타낸 것은?

| ① $200 + a$ | ② $200 - a$ | ③ $200a$ | |
|-------------|-------------|----------|--|
| a | 200 | | |

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

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1 \qquad \bigcirc 5 \qquad 2$

, 다음 보기 중 일차식이 <u>아닌</u> 것을 모두 골라라.

보기

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



5.
$$\Box$$
와 Δ 가 다음과 같을 때, $\frac{2}{3}a$ 와 동류항이 되는 것을 고르면?

$$\frac{2}{3}\Box$$
, $\triangle a$

①
$$\square = a, \ \triangle = 4b$$
 ② $\square = 3a, \ \triangle = 7$
③ $\square = b, \ \triangle = a$ ④ $\square = 3, \ \triangle = -\frac{1}{a}$

다음 보기 중 4x 와 같은 것을 모두 고르면?

| | | 보기 |
|---|----------------------------|-------------------------|
| | \bigcirc 4 + x | \bigcirc $x \times 4$ |
| | \bigcirc $x + x + x + x$ | |
| ı | | |

| > | 답: | | |
|---|----|--|--|

▶ 답:

7. 2x-5+ = -3x+4 에서 빈 칸에 알맞은 식은?

(2) -5x + 3

(5) -5x + 9

(3) -5x

(1) -x + 3

4 x - 9

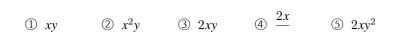
- $2x \div y \div z$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?
 - ① 2xyz ② $\frac{2xy}{z}$

9. 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리의 숫자가 p, 십의 자리의 숫자가 q, 일의 자리의 숫자가 r일 때, 이 세 자리의 정수를 나타내는 식은?

① pqr ② p+q+r ③ 100p+10q+r ④ 100r+10q+p

③ 100p + 10q + r⑤ p^3q^2r

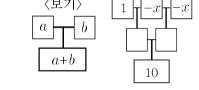
밑변의 길이가 2x 이고 높이가 y 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞 게 나타내면?



11. 농도가 x% 인 소금물 $300 \,\mathrm{g}$ 속에 들어 있는 소금의 양을 x 를 사용한 식으로 나타내어라.

| | | 다 |
|--|---|----|
| | / | H٠ |

.2. 다음 그림에서 <보기>와 같은 규칙이 주어졌을 때, x의 값을 구하면?



13. 다음 식을 계산하였을 때,
$$x$$
 의 계수와 y 의 계수의 합은?
$$\frac{1}{5}(45x - 15y) - (9y - 6x) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$$

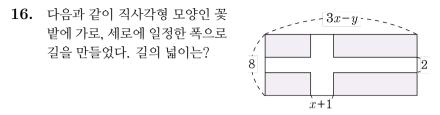
① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

14. 다항식 $3x^2 - x + 2$ 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

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

▶ 답:



3 14x - 2y + 4

①
$$-12x + 2y + 4$$
 ② $12x - 2y + 6$
④ $14x + 2y + 6$ ③ $14x - 2y + 6$

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

2 E, e

③ ⑤, ◎

(4) (7), (C), (C), (C)

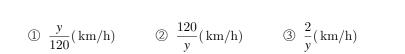
 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

18. 가로와 세로의 길이가 각각 x, y 인 직사각형의 둘레의 길이를 나타낸 식은? ① xy \bigcirc 2xy 3x+y

⑤ $x^2 + y^2$

4 2x + 2y

9. 다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타내면? 2시간 동안 ykm를 갔을 때의 속력



 $\Im \frac{y}{2} (km/h)$

4 2y(km/h)

| 20. | 다음 중 소금물 50 | $0\mathrm{g}$ 속에 $x\mathrm{g}$ 의 소금이 | 들어있을 때의 농도는? |
|-----|-------------|--------------------------------------|--------------|
| | ① $0.05x\%$ | $2\frac{x}{5}\%$ | 30.5x% |
| | 4.5x% | 50x% | |

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

| ① $a+2$ | ② $-a+2$ | 3 |
|---------|----------|---|

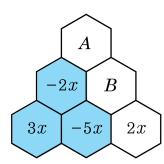
⑤ 2a

型フ]
③ a © 3x+b © -3

 \bigcirc $x^2 - 1$

22. 다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

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



☑ 답ㆍ_____

> 답: ab =

24. $-2(3x-1) - \frac{1}{4}(12x-32) = ax + b$ 일 때 ab 의 값을 구하여라.

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

① x + 17 ② 10x - 12 ③ 3x - 12

(5) x + 7

(4) -3x + 12

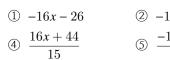
26. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

10 자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

④ 0.1a 원

| ① 10a 원 | ② $\frac{10}{a}$ 원 | $ 3 \frac{20}{a} $ |
|---------|--------------------|---|

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



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

28. $-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

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

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

(2) x - 3

 \bigcirc 5x + 10

(3) -2x + 1

① 6x + 7

4 5x - 4

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

▶ 답: