다음 중 단항식인 것은? 1.

- ① x-1
- ③ $b^2 1$
- ② 3a 4b + 1

 \bigcirc $x \times y \times y$

2. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{m} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{m} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{m} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{m}$

3. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

| | 보기 | |
|-------------------------|----------------------|--|
| \bigcirc $-4x^4, x^4$ | \bigcirc ab, abc | |
| | ② 3z, −a | |
| | | |

4. 2x-5+ = -3x+4 에서 빈 칸에 알맞은 식은?

① -x+3 ② -5x+3 ③ -5x

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

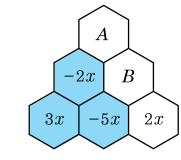
5. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 4x 5y 는 단항식이다. $4x^2$ 의 차수는 1이다.
- 2a 와 $\frac{2}{a}$ 는 동류항이다. *x* − 6 에서 상수항은 0 이다.
- -x+y-3 에서 x의 계수와 y의 계수의 합은 0 이다.

- 다음 중 계산 결과가 -3(2x+1) 과 같은 것은? 6.
 - 3 -3(2x-1)

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

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



- 다음은 분배법칙을 이용해 괄호를 푼 것이다. 옳지 않은 것을 고르 8.
 - ① 3x + 2(x 1) = 3x + 2x 2

 - ② 2(x-3) (2x+1) = 2x 6 2x 1③ $\frac{1}{3}(6x+3) (x+1) = 2x + 1 x 1$ ④ -(x-2) + (-2x+4) = -x + 2 2x + 4

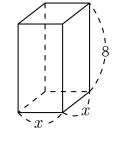
9. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라.

되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

10. 어떤 식에 2x - 8y 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3y 가

답: _____

11. 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



| ⊙ 부피 | © 옆면의 넓이 |
|--------------|----------|
| © 모서리의 길이의 합 | |
| 답: | |

| Ct. | | |
|-----|--|--|

의 계수는 c 이다. 이 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

12. 다항식 $2x^3-x+5y-6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x

13. x 에 대한 다항식 ax - 3 - (4x - b) 를 간단히 한 식의 x 의 계수가 4 이고 상수항이 2 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

답: _____

14. 다음 두 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수의 합을 구하여라.

$$\frac{5}{2}x - 4 - \left(\frac{3}{4}x - 3\right), \ \left\{x - 3(7 - 3x) - 1\right\} \div 2$$

답: _____

- 3A 2B = 7
- ① A + B = 5x 1 ② -A + B = x 3③ $\frac{A}{2} \frac{B}{3} = 1$ ④ $\frac{A + B + 1}{5} = x$

16. 어떤 다항식 A 에서 2x-1 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x-3 이 되었다. 바르게 계산한 식을 구하여라.

답: ____

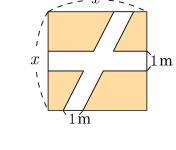
17. 다음 식을 간단히 하면 ax + by 라 할 때, a + b 의 값은?

 $(-1)^{99}(x+y) - (-1)^{100}(x-y) + (-1)^{101}(x-2y) - (-1)^{102}(2x+y) \\$

① -6 ② -4 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2

①
$$-\frac{1}{4}$$
 ② $-\frac{1}{12}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

19. 한 변의 길이가 xm 인 정사각형 모양의 정원에 아래의 그림과 같이 폭이 1m 인 길을 내려고 한다. 길을 제외한 색칠된 정원의 넓이를 x를 사용하여 식으로 나타낼 때 계수와 상수항의 총합을 구하여라.





▶ 답:

20. 3x = 4y 일 때, $\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y}$ 의 값을 구하여라.