

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

①  $a + 2$

②  $-a + 2$

③  $a^2$

④  $\frac{8}{a}$

⑤  $2a$

2. 다음 중  $x$  에 관한 일차식인 것은?

①  $x^2 - 2 - (2x - 7)$

②  $\frac{6}{x} + (-5)$

③  $-x^2 - 4x - 11 + 4x$

④  $0 \cdot x^2 - x + 3 + x$

⑤  $\frac{7}{10}x^2 - x - 0.7x^2$

3. 다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 나타내면?

$$5x - 2 = 3$$

① 좌변 :  $x$ , 우변 :  $3$

② 좌변 :  $5x$ , 우변 :  $3$

③ 좌변 :  $5x$ , 우변 :  $-2$

④ 좌변 :  $5x - 2$ , 우변 :  $3$

⑤ 좌변 :  $x - 2$ , 우변 :  $3$

4. 다음 중  $x$  값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

①  $1 - 4x = 4x$

②  $x - 1 = 0$

③  $6x - 1 - 4x = 4x + 1$

④  $3x + 2$

⑤  $4x - x = 3x$

5. 다음 중에서 일차방정식을 모두 골라라.

㉠  $4x - 8 = 0$

㉡  $6x - 5$

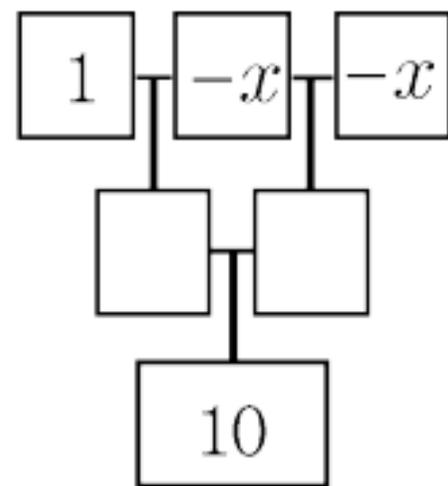
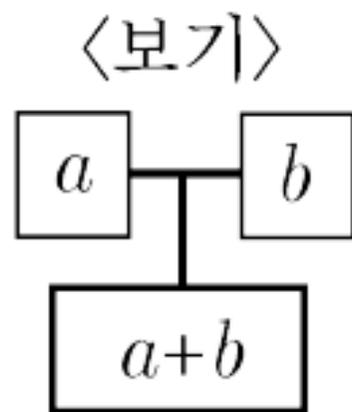
㉢  $x^2 - 3 = 2x$

㉣  $\frac{1}{2}x - 3 = 5$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서 <보기>와 같은 규칙이 주어졌을 때,  $x$ 의 값을 구하면?



① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

7.  $3x+5y-2(2x-3y)$  를 계산하였을 때,  $x$  와  $y$  의 계수의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 등식  $4x - 1 = 2x + 3$  을 이항하여  $ax + b = 0$  의 꼴로 고쳤을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

9. 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 2x - 2 = -4$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 12x + 1 = -13$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 5x + 2 = 1 + 4x$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad 5x + 6 = 1$$



답: \_\_\_\_\_

10. 연속하는 세 홀수의 합이 87이다. 가장 큰 수를  $x$ 라 할 때,  $x$ 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

①  $(x - 1) + x + (x + 1) = 87$

②  $(x - 2) + x + (x + 2) = 87$

③  $(2x - 2) + 2x + (2x + 2) = 87$

④  $(2x - 1) + (2x + 1) + (2x + 3) = 87$

⑤  $(x - 4) + (x - 2) + x = 87$

11. 밑변의 길이가  $2x$  이고 높이가  $y$  인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내면?

①  $xy$

②  $x^2y$

③  $2xy$

④  $\frac{2x}{y}$

⑤  $2xy^2$

**12.** 어떤  $x$  에 대한 일차식에서  $4x - 3$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼더니  $11x + 5$  가 되었다. 처음 식에서  $4x - 3$  을 더하여 옳게 계산한 식을 구하면?

①  $x - 7$

②  $19x + 5$

③  $15x + 8$

④  $19x - 1$

⑤  $3x + 11$

**13.** 작년 어느 학교의 학생 수가 500명 이었다. 올해 남학생의 수는 8% 감소하였고 여학생은 5% 증가하여 전체적으로는 2.8% 감소하였다. 올해 남학생 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

명