

1. 다음 식 중 항등식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $-x+2<3$

㉡ $4x-2=1$

㉢ $2-(x-3)=5-x$

㉣ $3(x-1)=3x-1$

㉤ $x\times x\times x=3x$

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

2. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $x + 1 < 3$	㉡ $3x - 2 = 1$
㉢ $3 - (x - 3) = 6 - x$	㉣ $2(x - 1) = 2x - 2$
㉤ $x \times x = 2x$	

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 다음 보기 중 해가 무수히 많은 것을 모두 고르면?

보기

- $\textcircled{\text{㉠}} \quad 3x + 1 = 4x$
- $\textcircled{\text{㉡}} \quad 3y + 1 = 1$
- $\textcircled{\text{㉢}} \quad -y + 1 = x - 2$
- $\textcircled{\text{㉣}} \quad 4(2 - x) = 8 - 4x$
- $\textcircled{\text{㉤}} \quad 2(x - 1) = 2x - 2$

- $\textcircled{\text{1}} \quad \textcircled{\text{㉠}}$
- $\textcircled{\text{2}} \quad \textcircled{\text{㉡}}$
- $\textcircled{\text{3}} \quad \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$
- $\textcircled{\text{4}} \quad \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}$
- $\textcircled{\text{5}} \quad \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}$

4. 다음 보기에서 일차식을 모두 골라라.

보기

☐ ㉠ x^2

☐ ㉡ $\frac{x+2}{3}$

☐ ㉢ $0 \times x + 1$

☐ ㉣ $a^2 + 3a$

☐ ㉤ $\frac{1}{x+6}$

☐ ㉥ $1 - y$

☐ ㉦ -7

 답: _____

5. 다음 중 일차식이 아닌 것을 고르면?

① $-5x$

② $1 - \frac{1}{a}$

③ $\frac{x}{2} + 4$

④ $4 - \frac{1}{2}y$

⑤ $7x - 11$

6. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

㉠ $0.5x + 1$	㉡ $\frac{x-y+1}{2}$	㉢ $\frac{3}{2x}$
㉤ $x(x+1)$	㉥ $-2x^2 + x$	㉦ $2x - 3y + 1$

- ① ㉠, ㉡, ㉤
- ② ㉠, ㉡, ㉦
- ③ ㉡, ㉤, ㉦
- ④ ㉤, ㉥, ㉦
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥, ㉦

7. 등식 $4 - ax = (a - 3)x$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. x 에 관한 등식 $ax + b = 0$ 의 해가 없을 조건을 구하여라.

 답: _____

9. 등식 $ax - 4 = x - b$ 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

 답: $a =$ _____

 답: $b =$ _____

10. 두 자연수 27, 39를 각각 어떤 자연수로 나누면 나머지가 모두 3이 된다.
이러한 자연수 중 가장 큰 수는?

① 2

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 12

11. 43을 어떤 자연수 n 으로 나누면 나머지가 3이 된다. 또, 49를 n 으로 나누면 나머지가 1이 되고 74를 n 으로 나누면 2가 남는다. 이러한 자연수 n 을 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

12. 어떤 수로 35 를 나누면 3 이 남고 118 을 나누면 2 가 모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?

① 16

② 8

③ 6

④ 4

⑤ 2

13. 세 자연수 2, 3, 4 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 1 인 세 자리의 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라

 답: _____

14. 두 자연수 8과 10 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 7인 두 자리 수를 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

15. 9로 나누면 나머지가 8, 8로 나누면 나머지가 7, 7로 나누면 나머지가 6인 수 중, 최소의 자연수를 구하여라.

 답: _____