1. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

- **2.** 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식인 것은?
 - ① x + 3x = 5x 2x ② 2x + 1 = 2
 - ③ 4(x-2) = 4x-8 ④ 2x+2 = 2(x-3)+23x + 4 - x = 2(x - 1) + 3

3. x의 값이 -1,0,1,2일 때, 방정식 3x - 4 = x - 8의 해는?

x = -1 ② x = 0 ③ x = 1

x = 2 ⑤ 해가 없다.

4. 일차방정식 2x + 3 = 9 을 풀기 위하여 등식의 성질 $\lceil a = b \rceil$ 이면 a + c = b + c」를 이용하려고 한다. 이때, c 의 값은?

① -9 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 9

5. 다음 등식 중에서 일차방정식에 해당하는 알파벳을 차례대로 쓰면 어떠한 단어가 된다. 일차방정식인 것을 골라 단어를 구하여라.

$\bigcirc -4x + 3 = 4x + 4 \ [i]$	
	(3x + 1) = -x + 3 [n]

▶ 답: _____

6. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

① x = -2④ x = 2 ② x = -1③ x = 3 ③ x = 1

- 7. 다음 방정식의 해를 구하여라. $\frac{3}{4} + 0.6x = \frac{4x 1}{5}$

답: _____

8. 다음 중 등식을 모두 골라라.

① $x^2 - 2y + 1 > 0$ ② 3x - x = 2x ② $3x^2 - 6x + 3$ ② $x^2 - 3x + \frac{1}{4} \le 0$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

9. 다음 중 등식으로 표현할 수 있는 것은?

- x 에 2 를 더한 후 3 배한다.
 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10
- 보다 크다. ③ 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이가 12 보다 작다.
- ④ 200 원짜리 연필을 *x* 자루 사고 2000 원을 내었더니
- 거스름돈이 400 원이었다. ⑤ x의 2 배에 3 을 더한 수이다.

대하여 *ab* 의 값을 구하여라.

10. 등식 ax + 3 = 4x - b 가 모든 x에 대하여 항상 참일 때, 상수 a, b에

당: ab = _____

11. 다음 방정식 중에서 [] 안의 수가 그 방정식의 해인 것을 모두 골라라.

답: _____답: _____

12. 등식 3x-4=7x+5 를 이항하여 mx+n=0 의 꼴로 고쳤을 때 mn 의 값은?(단, m>0) ① $-\frac{9}{4}$ ② $\frac{9}{4}$ ③ -13 ④ -36 ⑤ 36

13. 방정식 2x - 3 = 5x + y 의 미지수의 개수는 a 개, x + 3 = 5x - 7 의 미지수의 개수는 b 개 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: a + b =_____

14. 다음 방정식 중에서 해가 <u>다른</u> 하나는?

- ① 2x + 4 = 0③ 3x = x - 4
- ② 5-2x = 2x-4④ 2(x-2) = x-6
- (3(x-2) = 5x 2
- $\bigcirc Z(X Z) = X C$

- ① $x = \frac{5}{2}$ ② $x = \frac{3}{2}$ ③ $x = \frac{1}{2}$ ④ $x = -\frac{5}{2}$

16. 다음 일차방정식 3(2x-13) = 3(x-7) 의 해를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

17. $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x}{9}$ 의 해를 구하면?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

- ① x + 3 = 2 ② 3(x 1) + 7 = 0③ $\frac{1}{3}x \frac{1}{2} = \frac{x}{4}$ ④ 0.2x 3 = 0.5x⑤ $2 = 2 4\{1 (2x 7)\}$

- **19.** 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
 - ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
 - ④ 방정식을 푼다.
 - ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

20. x가 -1, 0, 1, 2중 하나일 때, 방정식 3(x-2) = -3의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

- **21.** *x* 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?
 - 3 5-2x=6
 - ① 1 + 6x = -5 ② -2x + 2 = 0
 - 3 4x + 3 = 2(x+6)

22. 일차방정식 3x + 21 = 0 의 풀이 과정 중에 등식의 성질 [a = b] 이면 a - c = b - c] 를 한 번 이용할 때, 자연수 c 의 값을 구하여라.

달: c = _____

23. 방정식 $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2} = -\frac{2}{5}x + 1$ 을 등식의 성질을 이용하여 'ax = 3', 'x = b' 의 모양으로 나타내었을 때, ab 의 값을 구하여라.

> 답: ab = _____

24. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 풀어라. $\frac{x-5}{2} = \frac{2x+1}{3}$

) 답: x = _____

25. 비례식 $\frac{1}{3}:8=\left(x+\frac{3}{4}\right):(5+x)$ 를 풀면?

① $-\frac{11}{23}$ ② $-\frac{13}{23}$ ③ $-\frac{13}{25}$ ④ $\frac{11}{25}$ ⑤ $\frac{13}{23}$

26. x 에 관한 일차방정식 3x-a=2x+5 의 해가 2 일 때, (2a+1)x-12=5 - a 의 해는?

① 2 ② 4 ③ -4 ④ -3 ⑤ 3

27. 두 방정식 $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2}x$, $\frac{ax - 4}{4} = 11$ 의 해가 같을 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

28. x 에 관한 일차방정식 ax + 4(x + b) = -8 이 항등식이 되기 위한 $a \div b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

29. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 a-2=b+4, c>0 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① a+6=b③ ac-bc=-6c ② a-b+c=c+4④ a-c=b-c+6

a-c=b-c+1

30. 방정식 $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{3} - 2$ 의 해를 a 라 하고, (x+2) : 2 = (2x+3) : 3 의 해를 b 라 할 때, a-b 의 값은?

① -17 ② -16 ③ -8 ④ -7 ⑤ -6

31. $\frac{x-3}{3} = \frac{1-x}{2} + 1$, 0.1x+a = 0.3x+1의 두 방정식의 해가 2,3일 때, a의 값을 구하여라.

답: _____

32. 두 방정식 x+1+4(x+2)=4x+2, $x+17=\frac{3ax-6}{5}$ 의 해가 같을 때, a의 값은? ① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{4}{3}$ ③ -2 ④ $-\frac{8}{3}$ ⑤ $-\frac{10}{3}$

33. $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$, 4x - 3a = -1의 두 방정식의 해가 같을때, a의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13