다음 중 x 에 관한 일차식인 것은? 1.

- 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 $\frac{7}{10}x^2 x 0.7x^2$

2. 다음 동류항끼리 올바르게 묶인 것을 모두 고르면?

① -5x, 8x ② 3xy, -y ③ 7000z, z ④ $-x^2$, -1 ⑤ 1, 2

3. 다음 중 등식이 아닌 것은?

① 3-1 ② a+b=c+d ③ x+y=0

- 4. 다음 중 방정식을 고르면?
 - 2x-3=2(x-1)-1 ② 3x-2=13(x+1) = 3x + 3 ④ -x - 2 = x - 2 - 2x
 - 3x 1

5. x 가 0, 1, 2 의 값 중 하나 일 때, 일차방정식 3x+1=-x+5 의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

6. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

① 6x + 5 ② $\frac{2}{x} - 3$ ③ $0.2x^2 + x$ ④ $-\frac{x}{4} + 1$ ⑤ $\frac{1}{x} + \frac{2}{3}$

7. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

 $-2x + \underline{5} = 7\underline{-5x}$

- ① -2x + 5x = 7 + 5 ② -2x 5x = 7 5
- (3) -2x 5x = 7 + 5 (4) -2x + 5x = -7 5

8. x에 관한 일차방정식 3x-7=2(5x+a)의 해가 x=-3일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 다항식 $-2x^2 + 13x - 5$ 의 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a + b + c 의 값을 구하여라.

) 답: a+b+c=

10. 다음 중 a + b 의 값이 <u>다른</u> 하나는?

- ① $(2x+1) \times 2 = ax + b$ ② $-\frac{1}{3}(-12x-6) = ax + b$ ③ $(6x+6) \times \frac{1}{2} = ax + b$ ④ $(-x+3) \div \frac{1}{2} = bx + a$
- $(4x+1) \times 2 = bx a$

11. $-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

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

사용한 간단한 식으로 나타내어라.

12. A = 2x - 1, B = -x + 7, C = -4x - 2 일 때, 2A - B - 3C 를 x 를

답: _____

13. 2x-5+ = -3x+4 에서 빈 칸에 알맞은 식은?

4 x - 9 5 -5x + 9

① -x+3 ② -5x+3 ③ -5x

14. 다항식 $2x^2 - 5x - 7$ 에서 x 의 일차항의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, *a* – *b* 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

15. 등식 ax + 3 = 2x + b 가 항등식이기 위한 a, b 의 값의 조건은?

① $a = 3, b = \frac{3}{2}$ ② a = 3, b = 1 ③ a = 3, b = 3④ $a = 2, b = \frac{1}{3}$ ⑤ a = 2, b = 3

- ③ 2x-1=3(x-1)-x ④ $x+x^2+3=x^2$
- ① 3x + 6 3x ② $x^2 + 1 = -x$
- $3 x + x^2 + 1 = x$
- $4 x + x^2 + 3 = x$

17. 방정식 $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

18. 일차방정식 $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$ 를 풀면?

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

-x+4가 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하여라.

19. x에 대한 어떤 일차식에서 -3x+2를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니

답: _____

20. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- x 에서 4 를 뺀 것은 x 의 3 배와 같다. → x 4 = 3x
 x 의 3 배에 4 를 더한 것은 x 의 2 배에서 5 를 뺀 것과 같다.
- $\rightarrow 3x + 4 = 2x 5$ ③ 한 개에 a 원인 귤 3 개와 1 kg 에 b 원인 사과 4 kg 의 값은
- 10000 원이다. → 3a + 4b = 10000
- ④ 100 g 에 x 원인 쇠고기 600 g 의 값은 12000 원이다. \rightarrow
- 100x = 12000⑤ 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 둘레의 길이는 24 이다. \rightarrow 4x = 24

21. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

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

⊙ *x* −

22. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는?

① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

23. 두 일차방정식 2(2x-13)=3(x-7)과 ax+3=-x-7 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

24. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.

$ \begin{array}{c} $		$x - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}x$
	x -	-6 = 2x
		= 6 $ x =$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

- ____
- 답: _____답: _____
- ▶ 답: _____

25. 방정식 $\frac{ax+2}{4} + \frac{a(x-1)}{2} = 1$ 의 해가 x = -1 일 때, a 의 값은?

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