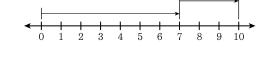
1. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



 \bigcirc (-7) + (+3) \bigcirc (+7) + (-3)

 \bigcirc (+7) + (+10)

(+10)

> 답: _____

2. $\frac{5}{3}$ 의 역수와 곱하여 1 이 되는 수는?

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

3. 다음 보기에서 일차식을 모두 골라라.

보기	
□ -49	
⊕ 0.1x	

답: _____답: _____

4. 다음 중 −3*x* 와 동류항인 것은?

① $-x^2$ ② 7 ③ $8x^3$ ④ 5y ⑤ 0.2x

5. 다음 중 등식으로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?

- 5 에 2 를 더하면 7 이다.
 x 의 2 배에서 3 을 빼면 0 이 된다.
- ③ 150 원짜리 지우개 *x* 개의 가격은 900 원이다.
- ④ 어떤 수에 6을 곱한 수는 음수이다.
- ⑤ 어떤 수에서 5 를 뺀 후 2 를 곱한 수는 3 을 2 배 한 수와 같다.

6. 다음 중 x 에 어떤 값을 대입해도 참이 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{COL}}$ 등식을 고르면?

2x + 1 = 06x + 2 = -2(-3x - 1)5x + 1 = 5x - 2 $5x = \frac{1}{4}x$

7. 다음 중 일차 방정식은?

- ③ $x^2 2x + 1 = x^2 + x 1$ ④ $3 = 2 + 2x^2$
- ① 2(3+x) 2x = 0 ② 3x 4 = 4 + 3x
- \bigcirc -x + 3 = -x + 5

8. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

$\frac{1}{10}$, -1.2, 2,	$-\frac{2}{5}$, 0, -4, $\frac{10}{2}$?

② 음의 정수는 2 개이다.

① 양수는 4 개이다.

- ③ 자연수는 1 개이다.
- ④ 음의 유리수는 4 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

보기 (가) 두 유리수의 합은 0 이다. (나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{6}{11}$ 이다.	
▶ 답:	
▶ 답:	

9. 다음 보기의 두 조건을 만족하는 두 유리수를 구하여라.

. 'a 는 -5 보다 작지 않고 4 보다 작거나 같다.'를 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

 $-5 < a \le 4$ ② -5 < a < 4

 $a \ge -5$ 또는 $a \le 4$

 $-5 \le a < 4$ ④ $-5 \le a \le 4$

11. 다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은?

① ⑦ ② ② ③ ⑤ ④ @ ⑤ ⑥

12. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

▶ 답: ____

13. 두 수
$$a, b$$
 에 대하여 $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2$, $b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

14.	다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

 $(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$

▶ 답: _____

15. $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $\frac{abcd}{3}$ ② $\frac{acd}{3b}$ ③ $\frac{ad}{3bc}$ ④ $\frac{3bc}{ad}$ ⑤ $\frac{abc}{3d}$

16. 3x + 5y - 2(2x - 3y) 를 계산 하였을 때 x 와 y 의 계수의 합은?

① 11 ② 10 ③ 9 ④ 8 ⑤ 7

17. 3x - 6 = ax + 3b 가 x에 대한 항등식일 때, a + b 의 값을 구하여라.

) 답: a + b =_____

- $4x 3 = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x x = 7 + 3$
- $x = \underline{5x} 2 \Rightarrow x 5x = -2$ ③ $8x \frac{1}{3} = 6 4x \Rightarrow 8x 4x = 6 \frac{1}{3}$
- $2x 0.1 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$ ② $7 \frac{4}{5}x = \frac{x}{5} 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x \frac{x}{5} = -6 7$

19. 방정식 4x - 3(2x - 1) = 5 를 풀면?

① x = 1④ x = -4 ② x = -1

⑤ x = 3

20. 어떤 수 x 의 8 배에서 9 를 뺀 수는 x 의 5 배보다 3 만큼 작다. 어떤 수 x 를 구하는 식으로 바른 것은?

① 8x - 9 = 5x + 3 ② 8x - 9 = 3x

(5) 8(x-9) = 5x - 3

③ 8x - 9 = x - 3 ④ 8x - 9 = 5x - 3

①
$$y = -2x$$
 ② $y = 4x + 1$ ③ $|y| = x$
④ $y = \frac{2x}{5}$ ⑤ $y = \frac{x}{25} - \frac{x}{7}$

(4)
$$y = \frac{1}{2}$$

22. $y = \frac{2}{3}x$ 에서 f(-6) + (3)의 값을 구하여라.

답: _____

23. 함수 y = ax(a ≠ 0) 의 그래프가 점 (-2, 4) 를 지날 때, 상수 a의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

24. 어떤 식 A 에 2x - 3 을 더했더니 -5x + 2 가 되었고, 식 7x - 7 에서 어떤 식 B 를 빼었더니 10x - 4 가 되었다. 이 때, A + B 를 구하여라.

〕 답: A + B = _____

- a+c=b+c 이면 a=b 이다. a = b 이면 a - c = b - c 이다.
- ac = bc 이면 a = b 이다.
- $\frac{1}{2}a = \frac{1}{3}b$ 이면 3a = 2b 이다. a = b 이면 ac = bc 이다.

26. 자신의 생년월일을 8자리 수로 나열해보아라. 태어난 월과 일은 두자리 수로 한다. 예를 들면 생년월일이 1997년 2월 5일이면 19970205이고, 1996년 10월 23일이면 19961023이 된다. 자신의 생년월일 8자리 수를 2배하고 16을 더한 다음 다시 5배하고 30을 뺀 다음 10으로 나누고 원래의 8자리 수를 뺀 값은 무엇인가?

답: _____

27. 두 대의 세탁기가 있다. A 세탁기는 1 시간에 7kg 의 세탁물을 세탁할수 있고 B 세탁기는 30 분에 5kg 의 세탁물을 세탁할수 있다. 두 세탁기를 동시에 가동시켜 68kg 의 세탁물을 세탁하려고 한다. 12 시까지일을 마쳐야 할 때, 몇 시에 세탁기를 가동해야 하는지 구하여라.

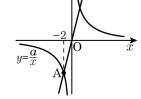
답: ____ 시

28. 기차가 일정한 속력으로 달리고 있다. 어떤 지점을 완전히 통과하는데 6 초가 걸리고 이 기차가 160m 길이의 다리를 완전히 통과하는데 14 초가 걸린다. 이 기차의 속력을 구하여라.

> 답: _____ m/s

- ① y = -4x ② $y = \frac{5}{2}x$ ③ y = x② $y = \frac{5}{2}x$

- **30.** 다음 그림은 두 함수 $y = 4x, y = \frac{a}{x}$ 의 그래 프이다. 두 그래프의 제 3사분면 위의 교점 A의 x좌표가 2일 때, a의 값은?
 - ① -16 ② -8 3 0
 - 4 8 **⑤** 16



31. $5-2\left\{\frac{5x-7}{4}-\frac{1}{2}\left(3x-5\right)\right\}+2y-2\left(-3y+\frac{1}{2}\right)=ax+by+c$ 일 때, a+b-c 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

32. 좌표평면 위의 세 점 A(4,-1), B(-3,2), C(5,4) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

답: _____

33. 점 A(a+b, ab)는 제 1사분면 위의 점이고 B(c-d, cd)는 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

bd > 0 ③ ad < 0

ac > 0 ⑤ a + b > 0

b - d > 0