1. 다음 중에서 일차방정식을 모두 찾아라.

답: _____답: _____

X의 값이 -1,0,1,Y의 값이 5,6,7일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍 **2.** 이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

(0,-1) (1,7)

① (0,7) ② (6,6) ③ (-1,5)

3. 점 A(-9, a) 에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 B 의 좌표가 (b, 4) 일 때, b-a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. 함수 y = ax 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

5. '어떤 수 x 를 3 배 한 수는 x 보다 3 만큼 작다'를 등식으로 바르게 나타낸 것은?

① 3x = 3x + 3 ② x + 3 = x + 3 ③ x + 3 = x - 3④ 3x = x - 3 ⑤ 3x = x + 3

6. 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라.

답: _____

7. 다음 방정식의 해를 구하면?

0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34

- (4) x = 0 (5) x = 1
- ① x = -3 ② x = -2 ③ x = 2

- 8. 십의 자리 숫자가 6 이고 일의 자리 숫자가 x 인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18 이 크다고 할 때, 처음 수를 구하는 식으로 옳은 것은?
 - 6 + x = x + 6 18 ② 6x + 18 = 6x
 - 6 + x + 18 = 6x ④ 60 + x 18 = 10x + 6

- 9. 다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것을 고르면?
 - 자연수 x 를 3 으로 나눈 나머지는 y 이다.
 자연수 x 의 약수의 개수는 y 이다.

 - ③ 두 자연수 x 와 x + 1 의 최소공배수는 y 이다.④ 자연수 x 와 서로소인 수는 y 이다.
 - ⑤ 수심이 2m 인 수영장의 물을 빼내어 1 분에 1cm 씩 수심이
 - 낮아질 때, x 분 후의 수영장의 수심은 ycm 이다.

10. 세 점 A(-2, 3) , B(-2,-1) , C(0,-3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

- 11. 다음 그림은 두 함수 $y = \frac{6}{x}$ 과 y = ax의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 3일 때, 상수 a의 값을 구하면? ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

12. 다음 중 항등식을 모두 고르면?

- ③ 6 x = +x
- ① -3x + 5 = 2x 5 ② 4 3x = -2(x 2) x3x - 5 = 3(x - 2) + 1
- (3) 4(x+1) = -2

13. 어떤 수에 5 를 더해야 하는 것을 잘못해서 곱하였더니 어떤 수보다 8 만큼 더 크다. 바르게 계산한 값은?

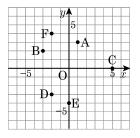
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

14. 동생이 집을 출발한 지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 $60\mathrm{m}$ 의 속력으로 걷고, 형은 매분 $100\mathrm{m}$ 의 속력으로 따라간다면 형이 집을 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나겠는가?

④ 25 분후 ⑤ 30 분후

① 10 분후 ② 15 분후 ③ 20 분후

15. 좌표평면 위에 6개 점이 찍혀있다. 각 점에 해당하는 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 보기에서 모두 골라라.



	보기	
$\bigcirc A(-1,3)$	© B(−3, 2)	© C(5,0)
	© E(-4,0)	⊕ F(-2,4)
© D(2, 0)		
> 답:		

다	

16. 윗변의 길이, 높이, 아랫변의 길이의 비가 2:3:5 인 사다리꼴의 넓이가 168 일 때, 사다리꼴의 윗변의 길이를 바르게 구하면?

① 8 ② 12 ③ 20 ④ 28 ⑤ 32

17. f(x) = ax - 7에서 f(2) = -4일 때, f(4)의 값은?

① -6 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

- **18.** 다음 중 y 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면?
 - y = (자연수 x보다 작은 소수)
 y = (x와 곱하여 1이 되는 수)
 - ③ $y = (x^2 + 1)^2 + (x^2 + 1)^2$ 3 $y = (x^2 + 1)^2 + ($
 - ④ y = (x와 곱하여 제곱수가 되는 수)
 - ⑤ y = (자연수 x의 약수의 개수)

19. 학교 체육관을 관리하는 관리인 아저씨의 오랜 경험에 의하면 체육관을 청소하는 데 걸리는 시간은 청소하는 학생의 수에 반비례한다고 한다. 지난 주 토요일 10명의 학생이 체육관을 청소하는데 60분이 걸렸다. 이 체육관의 청소를 40분 만에 마치려할 때, 필요한 학생의 수를 구하여라.
 ▶ 답: ______ 명