1. 다음 중 $5a$와 같은 것은?

① $a+a+a+a+a$　② $a\times a\times a\times a\times a$

③ a^3　④ $5\div a$

⑤ $5+a$

2. 다음 다항식에서 일차식을 모두 고르면?

① $2x+3$　② x^2+5x-1　③ $3y-7$

④ $3a^2+a-7$　⑤ $5b-10$

3. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

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

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

4. 다음을 등식으로 바르게 나타낸 것은?

> 어떤 수 x 의 4 배에 3 을 더한 것은 5 에서 어떤 수 x 를 뺀 수의 3 배와 같다.

① $4x+3=5(x-3)$ ② $4x+3=3(x+3)$

③ $4x+3=3(5+x)$ ④ $4x+3=3(5-x)$

⑤ $4x-3=3(x+3)$

5. 다음 중 등식을 참이 되게 하는 x의 값이 모든 수인 것을 고르면?

㉠ $x+10=x-1$	㉡ $5x+2=0$
㉢ $3(x+1)=3x+3$	㉣ $2(x+3)=2(x+1)$
㉤ $4(x+1)=3x$	

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉡ ⑤ ㉠, ㉢

6. $3x + a = 5x - 2(x - 4)$ 이 항등식일 때, a 의 값은?

① -5 ② -3 ③ 3 ④ 5 ⑤ 8

7. $a = b$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $a + 2 = b + 2$ ② $a - 4 = b - 4$ ③ $5a = 5b$

④ $\frac{11}{a} = \frac{11}{b}$ ⑤ $\frac{a}{3} = \frac{b}{3}$

8. 다음 중 y 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면? (정답 3개)

① 한 개에 200원인 지우개 x 개의 가격 y 원

② 가로의 길이가 6cm , 세로의 길이가 $x$cm , 인 직사각형의 넓이 $y\text{cm}^2$

③ 자연수 x 보다 작은 짝수 y

④ y 는 절댓값이 x 인 수

⑤ 25% 의 소금물 xg 에 들어 있는 소금의 양 yg

9. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $2(x+1)=2x+2$　② $3(x-4)=3x-12$

③ $3(x-1)=3x-3$　④ $(x+4)\times 2=x+8$

⑤ $(3x-6)\div 3=x-2$

10. $\frac{2a-1}{3}-\frac{a-4}{4}$ 를 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

답: _____

11. x는 절댓값이 4보다 작은 정수일 때, $5x - 15 = -3x + 1$의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

12. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 풀어라.

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

답: $x=$ _____

13. 함수 $f(x)=-\frac{2}{x}$에서 x의 값이 $-2,-1,1,2$일 때, 함숫값은?

① $-4,-2,2,4$ ② $-2,-1,1,2$ ③ $-4,-1,1,4$

④ $1,2,4$ ⑤ $-4,-2,1$

14. 함수 $y = 5x - 1$ 의 함숫값이 $-16, -6, 9, 24$ 일 때, x의 값은?

① $-3, -1, 1, 3$ ② $-3, -2, -1, 0$

③ $-3, -1, 2, 5$ ④ $-5, -2, 2, 5$

⑤ $-3, -1, 2, 3$

15. 다음 중 제 2사분면 위의 점의 좌표를 모두 골라라.

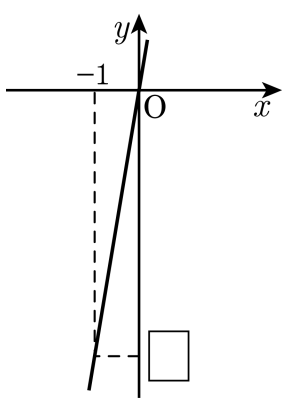
㉠ $(-3, 0)$	㉡ $(-3, -9)$
㉢ $(3, -1)$	㉣ $\left(-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right)$

답: _____

16. 다음 그림은 $y = -x$, $y = -2x$, $y = x$, $y = 2x$, $y = 3x$ 의 그래프를 그린 것이다. $y = -2x$ 의 그래프를 그린 것을 고르시오.

답: _____

17. 다음 그림은 $y = 6x$ 의 그래프이다. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.



답: _____

18. 200 원짜리 볼펜 x 개와 500 원짜리 공책 8 권을 사고 6000 원을 지불하였다. 거스름돈이 없을 때, 볼펜의 개수를 구하여라.

답: _____ 개