1. 방정식 $\frac{x+2}{3}-\frac{1}{2}=\frac{2x+1}{4}$ 의 해를 구하면?

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

2. 방정식 $|x+5|=1$를 만족하는 x의 값들의 합은?

① -9 ② -10 ③ -11 ④ -12 ⑤ -13

3. 방정식 $|x-1|=5$의 모든 해의 합은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

4. x에 대한 일차방정식 $(a^2+3)x+1=a(4x+1)$ 의 해가 무수히 많을 때, a의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

5. 방정식 $|x| + |x-1| = 2$의 해를 구하시오.

답: _____

답: _____

6. $2|x-1|+x-4=0$의 해를 구하여라.

답: _____

답: _____

7. 방정식 $(a^2-3)x-1=a(2x+1)$ 의 해가 존재하지 않기 위한 a 의 값을 구하여라.

답: _____

8. x에 대한 방정식 $(a-2)(x-a)=0$의 풀이 과정에서 다음 중 옳은 것은?

① $a=0$일 때, $x=2$　② $a\neq 2$일 때, $x=a$

③ $a=2$일 때, 불능　④ $a=0$일 때, 부정

⑤ 해는 없다.

9. x에 대한 일차방정식 $5x + a = 2x + 12$의 해가 자연수일 때, 자연수 a의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개

④ 4개 ⑤ 무수히 많다

10. 방정식 $a(ax-1)=2(ax-1)$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

① $a=0$ 일 때, 부정　② $a=2$ 일 때, 불능

③ $a\neq 2$ 일 때, $x=\dfrac{1}{a}$　④ $a\neq 0$ 일 때, 해는 없다.

⑤ $a\neq 0$, $a\neq 2$ 일 때, $x=\dfrac{1}{a}$

11. 방정식 $a^2 - (1+x)a + 2x - 2 = 0$의 해가 무수히 많을 때, 방정식 $x = (x+3)a - 10$의 해는?

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

12. 일차방정식 $a^2x+1=a^4-x$의 해는? (단, a 는 실수)

① a ② $a+1$ ③ $a-1$

④ a^2-1 ⑤ a^2+1

13. 다음 보기는 방정식 $(ax-1)a = x-1$의 해에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $a = -1$ 이면 해가 없다.

㉡ $a = 1$ 이면 오직 하나의 해를 갖는다.

㉢ $a \neq \pm 1$ 이 아니면 해는 무수히 많다.

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

14. 방정식 $|x| + |x - 1| = 9$의 모든 근의 곱을 구하여라.

답: _____

15. $|x+1|+|x-2|=x+3$을 만족하는 해의 합을 구하면?

답: _____

16. $|x-1| = 3 - \sqrt{x^2}$의 해를 구하여라.

답: _____

답: _____