1. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

① $3x+6-3x$ ② $x^2+1=-x$

③ $2x-1=3(x-1)-x$ ④ $x+x^2+3=x^2$

⑤ $x+x^2+1=x$

2. 방정식 $5x-8=2x+9$를 이항을 이용하여 $ax=b$의 꼴로 고쳤을 때, $a+b$의 값을 구하여라. (단, a와 b는 서로소인 자연수)

답: $a+b=$ _____

3. 다음 중 일차방정식이 아닌 것은?

① $3x-2=x+7$ ② $x-9=18+x$

③ $4x-2=5-4x$ ④ $x^2-3x=x^2-9$

⑤ $5x-17=0$

4. 일차방정식 $3x+4=7$ 을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중 사용해야 하는 것은?

보기

㉠ $a=b$ 이면 $a+c=b+c$ 이다.

㉡ $a=b$ 이면 $a-c=b-c$ 이다.

㉢ $a=b$ 이면 $ac=bc$ 이다.

㉣ $a=b$ 이면 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

5. 일차방정식 $2x+3=9$ 을 풀기 위하여 등식의 성질 「$a=b$ 이면 $a+c=b+c$」를 이용하려고 한다. 이때, c 의 값은?

① -9 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 9

6. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

$3x+7=-5x-1$
$3x+5x=-1-\square$
$\square x=\square$
$\therefore x=\square$

빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은?

① $7, 2, -8, -4$ ② $7, 8, -8, 1$ ③ $7, 8, -8, -1$
④ $-7, 8, -8, -1$ ⑤ $-7, 8, -8, 1$

7. 다음 방정식 중에서 해가 <u>다른</u> 하나는?

① $2x+4=0$ ② $5-2x=2x-4$

③ $3x=x-4$ ④ $2(x-2)=x-6$

⑤ $3(x-2)=5x-2$

8. 방정식 $\frac{2}{3}(2x+1)+6=\frac{1}{2}x-\frac{2x+5}{3}$을 풀어라.

답: $x=$ _____

9. 방정식 $0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3$의 해를 구하면 ?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. 일차방정식 $\frac{2}{3}x+\frac{3}{4}=\frac{1}{12}$ 의 해를 구하면 ?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

답: $x =$ _____

12. $\frac{1}{2}x - 6 = 4\,(x+2)$ 의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

13. 다음 방정식을 풀어라.

$0.03x + 1.05 = 0.5(x - 2.6)$

답: $x =$ _____

14. $\frac{1}{3}x+2=6\,(x-1)$ 의 해를 구하면?

① $\frac{24}{17}$ ② 3 ③ -2 ④ -3 ⑤ $-\frac{24}{17}$

15. 방정식 $\dfrac{-3x-12}{3}=\dfrac{2(4x-2)}{4}+3$ 의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

16. 방정식 $\frac{x}{2}+\frac{2-x}{6}=\frac{1}{2}(x+1)$ 의 해를 구하면 ?

① -1 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

17. 방정식 $0.5(2x+3) = -0.3(x+5) + 0.4$ 를 풀면?

① $x = -1$ ② $x = -2$ ③ $x = -3$

④ $x = -4$ ⑤ $x = -5$

18. 방정식 $\dfrac{2x+1}{3} = \dfrac{x-3}{4}$ 의 해는?

① $x = -3$ ② $x = -\dfrac{8}{3}$ ③ $x = -\dfrac{13}{5}$

④ $x = -2$ ⑤ $x = -\dfrac{8}{5}$

19. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3x-4}{6}+1=0.25x-\frac{14}{3}$$

① $x=-20$ ② $x=-12$ ③ $x=-4$

④ $x=10$ ⑤ $x=14$

20. 일차방정식 $7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3$ 의 해는?

① $x = -3$ ② $x = -2$ ③ $x = 1$

④ $x = 2$ ⑤ $x = 3$