1. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3t+2}{4} = 2.25t - 2$$

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

2. $\dfrac{2t+1}{3} = 1.25t - 2$ 를 풀어라.

답: $t =$ _____

3. 일차방정식 $\frac{3x-1}{2} = \frac{2(1-x)}{5} + 1$에서 x의 값을 구하여라.

답: $x =$ _____

4. 방정식 $\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x-2)$ 의 해를 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ $-\frac{1}{2}$

5. 다음 식을 만족하는 x의 값을 구하여라.

$$0.2x - \frac{2}{3} = 1.2\left(x - \frac{3}{4}\right)$$

답: $x =$ _____

6. 방정식의 해가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $5x-1=3x+3$

② $x-2=4x-6-x$

③ $2(x-3)=8x-6$

④ $-(x-2)=x-2$

⑤ $1-(x+1)=-2x+2$

7. 다음 방정식의 해를 구하여라.

$$\frac{3}{4} + 0.6x = \frac{4x - 1}{5}$$

답: _____

8. 다음 중 방정식 $\frac{x-3}{2}=\frac{4}{3}x-4$ 와 해가 <u>다른</u> 것은?

① $\frac{5x-11}{3}=\frac{2(x-1)}{3}$

② $2-x=-0.2x-\frac{2}{5}$

③ $-\frac{1-x}{3}=\frac{7-x}{6}$

④ $0.2x=\frac{2x+3}{5}$

⑤ $1-x=-\frac{4x-6}{3}$

9. 방정식 $0.2(x+3)-1=0.4x-\dfrac{5-2x}{5}$ 의 해는?

① -3 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ $\dfrac{15}{6}$

10. 방정식 $4-(x+3)=2(x-7)$의 해를 $x=a$, 방정식 $1.8x+7=1.6+1.2x$의 해를 $x=b$라 할 때, $a+b$의 값은?

① 5 ② 3 ③ 0 ④ -2 ⑤ -4

11. 방정식 $4.2x-8=3x-0.8$의 해가 x에 관한 방정식 $2(ax-5)=4ax^2-1$의 해의 3배일 때, a의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____

12. 방정식 $3x-11=-5x+13$의 해가 x에 관한 방정식 $3(ax-2)=2ax+6$의 해의 $\frac{1}{2}$배일 때, a의 값은?

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

13. 두 수 a, b에 대하여 $(a,\ b) = ax - b$라 할 때, 방정식 $(2,\ -5) - 3(-1,\ 4) = (2,\ 1)$의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

14. 다음 두 방정식 ㉠, ㉡의 해를 각각 a, b라 할 때, $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$의 값을 구하여라.

㉠ $\frac{3}{2}(3-2x)+\frac{3}{4}=\frac{3}{4}x$	㉡ $3.1y+4=2.9y+3.7$

답: _____

15. 방정식 $-\frac{x}{2}+1=x-\frac{3}{4}$의 해를 a, $\frac{2-x}{7}=\frac{x+3}{3}$의 해를 b라 할 때, $a\times b$의 값을 구하여라.

답: _____

16. 방정식 $\frac{x-5}{2}=4-\frac{9+2x}{3}$의 해가 $x=a$일 때, x에 관한 일차방정식 $0.3x-a=0.5x+2$의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

17. 다음 두 방정식의 해를 각각 a, b라 할 때, ab의 값을 구하여라.

$$1-0.4x=\frac{3}{2}+0.1x,\quad 0.3(2x-4)=\frac{1}{2}(3-6x)$$

답: $a=$ _____

18. 두 방정식 $4x-1=1$ 과 $kx+5x-2(k-1)=3$ 의 해가 같을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

답: _____

19. 다음 방정식을 풀어라.

$$0.7x + \frac{5(x-9)}{6} - 0.1 = \frac{2}{3}x + 0.4x - 2x - \frac{1}{5}$$

답: _____

20. x에 대한 방정식 $\frac{5x-a}{3}=\frac{x+1}{6}+a$ 의 해가 $x=1$일 때, $2a+3$의 값은?

답: _____

21. $A = 12-5x$, $B = -3x+7$일 때, $3A-2B+4 = x-6$의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

22. 다음 두 방정식의 해를 각각 a, b라 할 때, $\frac{a}{b}$의 값을 구하여라.

$$\frac{2}{9}\left(x+\frac{3}{2}\right)=\frac{1}{3}x-\frac{1}{3},\ 0.7(x-2)=3(x+2.6)$$

답: _____

23. 방정식 $2(1-3x)+2=2x$의 해가 $x=a$일 때, $a+\frac{1}{a}$의 값은?

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

24. x에 관한 방정식 $2x-\frac{5}{4}(x-a)=15$의 해가 양의 정수 일 때, 다음 중 a의 값이 될 수 없는 것은?

① 0 ② 3 ③ 6 ④ 9 ⑤ 12

25. x에 관한 일차방정식 $2(7-2x)=3a$의 해와 a의 값이 모두 자연수 일 때, a의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____

26. 두 수 a, b에 대하여 기호 $*$를 $a*b = 2a-3b$ 라 할 때 방정식 $4*x = -1$ 을 풀면?

① $x = -5$ ② $x = -4$ ③ $x = 3$

④ $x = 6$ ⑤ $x = 10$

27. x 에 관한 일차방정식 $-2(3x-2a)=x-10+2(x-3)$ 의 해가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 a 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

28. $\frac{1}{2}x + 0.5(x-2) = 3$의 해를 $x = a$라 할 때, $a^2 + 3a + 4$의 값을 구하여라.

답: _____

29. $kx+3=5x-2$ 식을 P_k라고 할 때, P_0, P_2, P_4의 x값을 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

30. 방정식 $0.4x = \frac{1}{2}x + 0.3$의 해를 $x = a$라 할 때, $a^2 - 2a + 5$의 값을 구하여라.

답: _____

31. 방정식 $\frac{1}{5}x+0.6=\frac{1}{2}x$ 의 해를 $x=a$, 방정식 $\frac{1-2x}{3}+\frac{1}{2}=-0.5(x-2)$ 의 해를 $x=b$ 라 할 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____