1. 다음 방정식 중에서 미지수가 2개인 일차방정식은?

① $xy = 1$

② $x + y = 0$

③ $x = y + x^2$

④ $x + 1 = 0$

⑤ $y - 2x = 6 - 2x$

2. 시경이는 과녁 맞히는 게임에서 10 점짜리 x 번과 9 점짜리 y 점을 맞혀 총 93 점을 얻었다. x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

① $10x + 9y = 19$ ② $9x - 10y = 93$ ③ $10x - 9y = 93$

④ $9x + 10y = 93$ ⑤ $10x + 9y = 93$

3. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $2x+y=8$ 의 해를 모두 구하면?

① $(0,\ 8)$, $(1,\ 8)$, $(3,\ 4)$, $(4,\ 2)$

② $(1,\ 6)$, $(2,\ 4)$, $(4,\ 2)$, $(6,\ 0)$

③ $(1,\ 6)$, $(2,\ 4)$, $(3,\ 2)$

④ $(1,\ 6)$, $(2,\ 6)$, $(4,\ 2)$

⑤ $(-1,\ 10)$, $(0,\ 10)$, $(1,\ 8)$, $(2,\ 6)$

4. 미지수가 x, y 인 일차방정식 $ax - y = -3$ 의 한 해가 $(2, \ -1)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

5. 두 자연수가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.

답: _____

답: _____

6. 자연수 x, y 에 대하여 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ 의 해를 $(a,\ b)$ 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

7. 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=1 \\ bx+y=8 \end{cases}$ 의 그래프를 그렸을 때 교점의 좌표가 $(3,\ 2)$ 일 때, ab 의 값은?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-3y=a \\ 3x+5y=1 \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값이 2 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} 2x+y=8 \\ 3x-ay=2 \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 4 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. $3x + 5y = 8,\ 5x - 2y = 3$ 에 대하여 연립방정식의 해를 구하면?

① $(4,\ 7)$ ② $(2,\ 5)$ ③ $(1,\ 1)$

④ $(-2,\ -1)$ ⑤ $(-4,\ -3)$

11. 다음의 연립방정식을 대입법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 $(x,\ y)$ 가 사분면에서 다른 곳에 위치하는 것은?

① $\begin{cases} 3x = 5 - y \\ 3x - 6y = -9 \end{cases}$

② $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$

③ $\begin{cases} x = 2y + 1 \\ x + y = 7 \end{cases}$

④ $\begin{cases} y = x + 4 \\ 3x + y = 12 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x = 2y - 3 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$

12. x, y 에 관한 연립방정식의 해가 $x=3$, $y=5$ 일 때, a 의 값은?

$$\begin{cases} ax+2by=13 \\ by=ax+2 \end{cases}$$

① -1 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

13. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, ab 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 2x+y=9 \\ x-2y=a \end{cases} \qquad \begin{cases} x=6y-2 \\ bx+2y=14 \end{cases}$$

답: $ab=$ _____

14. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 2(x-2)+(y-1)=-1 \\ (x+2)-2(y+1)=-3 \end{cases}$$

① $x=-3,\ y=5$ ② $x=4,\ y=2$

③ $x=-4,\ y=-3$ ④ $x=1,\ y=2$

⑤ $x=5,\ y=3$

15. 연립방정식 $\begin{cases} 2(x+y)-x=7 \\ -\dfrac{x}{6}+\dfrac{5y}{6}=0 \end{cases}$ 을 풀면?

① $x=5$, $y=1$

② $x=1$, $y=1$

③ $x=1$, $y=-1$

④ $x=-\dfrac{7}{3}$, $y=\dfrac{7}{3}$

⑤ $x=\dfrac{7}{3}$, $y=-\dfrac{7}{3}$

16. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 0.06x + 0.3y = -0.12 \\ 1.3x + y = 0.7 \end{cases}$$

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

17. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{2}+\frac{y}{3}=5 \\ x:y=1:6 \end{cases}$ 을 풀면?

① $x=2,\ y=12$

② $x=1,\ y=6$

③ $x=-2,\ y=-12$

④ $x=2,\ y=-12$

⑤ $x=-1,\ y=6$

18. 연립방정식 $-\frac{1}{5} = \frac{x+3y}{5} = 0.3x - 0.2y - 1$ 의 해는?

① $x = -3,\ y = -2$

② $x = 2,\ y = -1$

③ $x = 4,\ y = -2$

④ $x = -2,\ y = -1$

⑤ $x = 3,\ y = 1$

19. 연립방정식 $\begin{cases} ax-2y=-x+10 \\ y+2x=b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

20. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 <u>없는</u> 것은?

보기

ㄱ. $-2x+2y=1$

ㄴ. $2x+2y=2$

ㄷ. $3x-6y=-2$

ㄹ. $x-2y=\frac{2}{3}$

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ