1. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} 3(x+2y)+x=10 \\ 3(x-y)+(y-2x)=-1 \end{cases}$$

① $(-1,\ 0)$ ② $(0,\ 0)$ ③ $(0,\ 1)$
④ $(1,\ 0)$ ⑤ $(1,\ 1)$

2. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{2}{2}x - 3y = \frac{1}{4} \end{cases}$ 의 해는?

① $\left(\frac{10}{3}, \frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{23}{12}, \frac{5}{9}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{5}, \frac{1}{4}\right)$
④ $\left(\frac{13}{6}, \frac{5}{2}\right)$ ⑤ $\left(\frac{15}{7}, \frac{3}{2})\right)$

3. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{4}+\frac{y}{2}=1 \\ 3x+4y=6 \end{cases}$ 을 풀면?

① $x=10,\ y=-3$
② $x=2,\ y=1$
③ $x=-3,\ y=10$
④ $x=2,\ y=-3$
⑤ $x=-2,\ y=3$

4. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{6}+\frac{y}{3}=2 \\ 2x+2y=6 \end{cases}$ 의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

5. 연립방정식 $\begin{cases} 0.5x - 0.2y = 0.2 \\ \frac{5}{2}x - 2y = 2 \end{cases}$ 를 풀어라.

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

6. x, y 에 관한 식으로 나타낼 때, 미지수가 2 개인 일차방정식이 되지 <u>않는</u> 것은?

① x 개의 지우개와 y 개의 샤프를 합하여 모두 10 개를 샀다.

② 가로, 세로의 길이가 각각 $x$cm, $y$cm 인 직사각형의 넓이는 50cm^2 이다.

③ 세로의 길이가 $x$cm 이고 가로의 길이가 $y$cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 20cm 이다.

④ 시험에서 4 점짜리 문제 x 개와 3 점짜리 문제 y 개를 맞추어 79 점을 받았다.

⑤ 한 송이에 100 원짜리 해바라기 x 송이와 200 원짜리 튤립 y 송이를 섞어서 1200 원어치 샀다.

7. 다음 중 일차방정식 $2x-3y=11$ 을 만족하는 x , y 의 순서쌍 $(x,\ y)$ 로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(1,\ -3)$ ② $(4,\ -1)$ ③ $(-2,\ -5)$
④ $(10,\ 3)$ ⑤ $(-1,\ 3)$

8. 다음 일차방정식 중 그 해가 $(1, -1)$ 인 것을 고르면?

① $3x - 2y = 4$ ② $-x + 4y = 6$ ③ $9x - 4y = 12$
④ $x + 2y = 5$ ⑤ $x - y = 2$

9. 다음 중에서 $(2, 1)$ 을 해로 갖는 일차방정식을 모두 찾으면? (정답 2 개)

① $2x - y = 3$ ② $-2x + y = 5$ ③ $x + 2y = 5$

④ $-7x + 9y = 2$ ⑤ $3x - 5y = 1$

10. 순서쌍 $(2,\ 7)$ 이 방정식 $y = 3x - k$ 의 해가 되도록 k 의 값을 구하여라.

답: _____

11. 가로의 길이가 세로의 길이보다 2 배보다 1만큼 더 긴 직사각형이 있다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 32 일 때, 이 직사각형의 세로의 길이를 x, 가로의 길이를 y 라 한다면, x 와 y 사이의 관계를 연립방정식으로 나타낸 것은?

① $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ 2(x + y) = 32 \end{cases}$

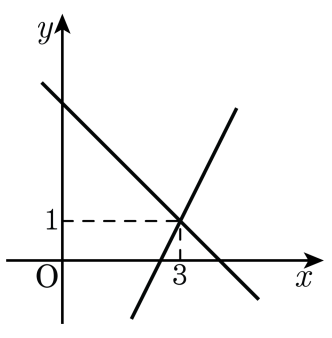
② $\begin{cases} x = 2y + 1 \\ x + y = 32 \end{cases}$

③ $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 2(x + y) = 32 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x = 2y + 1 \\ 2(x + y) = 32 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ x + y = 32 \end{cases}$

12. 다음 그래프는 어떤 연립방정식의 해를 좌표평면 위에 나타낸 것이다. 이 그래프를 만족하는 연립방정식으로 알맞은 것은?



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

② $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$

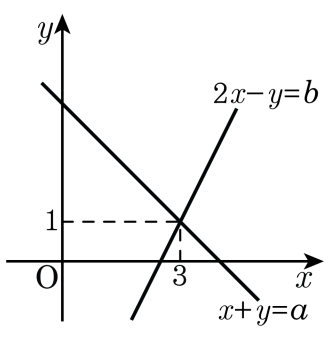
③ $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=2 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x-2y=1 \\ 2x+y=7 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x+2y=7 \\ 2x-y=4 \end{cases}$

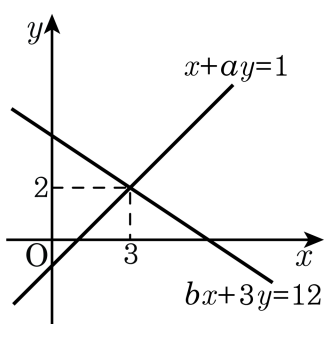
13. 다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ 2x-y=b \end{cases}$ 를 풀기 위해 그린 것이다.

이 때, $2b-a$ 의 값은?



① 1　　② 3　　③ 5　　④ 6　　⑤ 14

14. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=1 \\ bx+3y=12 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이 연립방정식의 해는?



① $x=3,\ y=2$　② $x=2,\ y=3$　③ $x=3,\ y=0$
④ $x=0,\ y=2$　⑤ $x=1,\ y=12$

15. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - y = 3 \\ x + ay = 8 \end{cases}$ 의 해가 $(2, b)$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

16. 좌표평면 위에서 두 직선 $y = 2x - 1$, $y = ax - 4$의 교점의 좌표가 $(-3,\ b)$일 때, a와 b의 곱을 구하여라.

답: _____

17. $3x+5y=8,\ 5x-2y=3$ 에 대하여 연립방정식의 해를 구하면?

① $(4,\ 7)$ ② $(2,\ 5)$ ③ $(1,\ 1)$
④ $(-2,\ -1)$ ⑤ $(-4,\ -3)$

18. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 2(x+3)+(y-1)=18 \\ 3(x+2)-(y+2)=16 \end{cases}$$

① $x=-5,\ y=3$
② $x=-4,\ y=-2$
③ $x=5,\ y=3$
④ $x=1,\ y=-2$
⑤ $x=4,\ y=-3$

19. 연립방정식 $\begin{cases} 3(x+y)-2x=18 \\ -\dfrac{x}{3}+\dfrac{7y}{3}=4 \end{cases}$ 의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

20. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 3(x+1)+y=1 \\ 0.5x-0.3y=2 \end{cases}$$

① $x=1,\ y=-4$ ② $x=2,\ y=-3$ ③ $x=5,\ y=1$

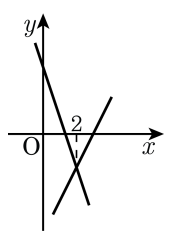
④ $x=2,\ y=-5$ ⑤ $x=1,\ y=-5$

21. 다음 보기 중에서 (2, 1) 을 해로 가지는 연립 일차 방정식 한 쌍으로 이루어진 것을 고르면?

㉠ $x-y=1$	㉡ $x+2y=5$	㉢ $2x+3y=8$
㉣ $2x-3y=1$	㉤ $x-2y=0$	㉥ $5x+2y=1$

① ㉠, ㉥ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉥

22. 다음 그림은 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 3x + y = k \end{cases}$ 의 그래프 이다. k 의 값은?



① -8 ② -5 ③ -2 ④ 1 ⑤ 4

23. 두 직선의 방정식 $\begin{cases} x+ay=3 \\ 3x-y=b \end{cases}$ 가 모두 점 $(0,3)$ 을 지날때, $a+b$ 의 값은?

① -2 ② 2 ③ 0 ④ 4 ⑤ -4

24. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 8 & \cdots ㉠ \\ 3x + 2y = 5 & \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A 에 알맞은 식은?

㉠을 y 에 관하여 풀면 $y = \boxed{\text{A}} \cdots ㉢$ ㉢을 ㉡에 대입하여 풀면 $3x + 2\boxed{\text{A}} = 5$ $\therefore\ x = \boxed{}$ $x = \boxed{}$를 ㉢에 대입하면 $y = \boxed{}$

① $x - 4$　　② $-x - 4$　　③ $2x + 8$

④ $2x - 8$　　⑤ $-2x + 8$

25. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

$$\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots ⓐ \\ 2x - 3y = 1 & \cdots ⓑ \end{cases}$$

① $x = 2$, $y = 1$ ② $x = -2$, $y = 1$ ③ $x = 2$, $y = 0$

④ $x = 2$, $y = -1$ ⑤ $x = 3$, $y = 1$

26. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.

$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

27. 두 연립방정식 $\begin{cases} 5x+3y &= 5 \\ ax+y &= 4 \end{cases}$, $\begin{cases} 3x-7y &= b \\ 2x-y &= 2 \end{cases}$ 의 해가 서로 같을 때, $a+b$ 의 값을 구하면?

① 9 ② 7 ③ 4 ④ 1 ⑤ 0

28. 두 개의 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = 5 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$ 와 $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + by = 9 \end{cases}$ 의 해가 일치하도록 정수 $a,\ b$ 의 값을 구하면?

① $a = 3,\ b = -4$
② $a = 3,\ b = 4$
③ $a = -3,\ b = -4$
④ $a = 4,\ b = 3$
⑤ $a = -3,\ b = 4$

29. 다음 두 연립방정식의 해가 서로 같을 때, $a+b$ 의 값은?

$$\begin{cases} 2x+y=5 & \cdots\cdots ㉠ \\ ax+2y=9 & \cdots\cdots ㉡ \end{cases} \quad \begin{cases} x+y=4 & \cdots\cdots ㉢ \\ 4x+by=1 & \cdots\cdots ㉣ \end{cases}$$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

30. 다음 연립방정식을 만족하는 x, y 에 대하여 $x+y$ 의 값은?

$$\begin{cases} x:(y-2)=5:2 \\ 2x-y=6 \end{cases}$$

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

31. 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 $x=-1,\ y=6$

32. 연립방정식 $\begin{cases} ax+4y=17 \\ 5x+by=10 \end{cases}$ 의 해가 $(-1,\ 5)$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____