1. 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=9 \\ bx+3y=19 \end{cases}$ 의 해가 $(5,-2)$ 일 때 ab 의 값을 구하면?

① -10 ② 10 ③ -8 ④ 8 ⑤ -6

2. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=3 \\ 2x-3y=4 \end{cases}$ 의 해가 연립방정식

$\begin{cases} (a+1)x-2y=6 \\ 2x-by=4 \end{cases}$ 를 만족시킬 때 $a+b$ 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

3. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4 \\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $x + 3y = A$ 를 만족할 때, A 의 값을 구하면?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

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

5. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $\frac{2}{x}+y-2=0$

② $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=3$

③ $x^2-2y=x-3$

④ $2x-\frac{y}{2}=0$

⑤ $x(y-2)=xy+2y$

6. x, y가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + 2y = 20$의 해의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

7. x, y가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + y = 20$의 해 중에서 $x < y$인 것의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

8. $x,\ y$ 가 자연수일 때, 다음 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=0 \\ x+2y=5 \end{cases}$ 의 해를 $(a,\ b)$ 라 할 때 $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=4 \\ ax+y=5 \end{cases}$ 의 해가 $(3,\ b)$ 일 때, a 와 b 의 곱 ab 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

10. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=9 \\ x+3y=b \end{cases}$ 의 해가 $3x+2y=17$ 을 만족할 때, 상수 b 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

11. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

① $x = -2,\ y = 1$

② $x = 2,\ y = 3$

③ $x = -2,\ y = -3$

④ $x = 2,\ y = 1$

⑤ $x = 2,\ y = -1$

12. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{4}+\frac{y}{6}=\frac{7}{6} \\ \frac{x}{2}-\frac{y}{3}=\frac{2}{3} \end{cases}$ 의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

13. 연립방정식 $-5x+5y=4x-y=4x+2y-9$ 의 해는?

① $x=1,\ y=2$

② $x=2,\ y=3$

③ $x=-1,\ y=-3$

④ $x=-3,\ y=2$

⑤ $x=4,\ y=-3$

14. 연립방정식 $\begin{cases} 2x+4y=-3 \\ ax+2y=2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____

15. 연립방정식 $\begin{cases} x+2y=9 \\ ax-by=3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a-b$ 의 값은?

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3