1. 다음 연립방정식을 대입법을 이용하여 풀어라. $\int r = 3v - 4$

 $\begin{cases} x = 3y - 4 \\ x + 2y = 21 \end{cases}$

> 답: x = ______ > 답: y = _____

2. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, ab 의 값을 구하여라. $\begin{cases} 2r + v = 9 \end{cases}$ $\begin{cases} r = 6v - 2 \end{cases}$

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

> 답: ab = _____

3. 연립방정식 $\begin{cases} 0.6x + 0.5y = 2.8 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

x = -2, y = 3 ② x = 3, y = 2

x = -3, y = -2 ④ x = 2, y = -3

x = 3, y = -2

4. 연립방정식
$$\begin{cases} x+y=b \\ ax+2y=-4 \end{cases}$$
 의 해가 무수히 많을 때, a,b 의 값은?

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

5. 철수는 500 원짜리 장미와 1000 원짜리 카네이션을 섞어서 6500 원치 사려고 한다. 장미를 카네이션보다 2 송이 덜 사려면 장미는 몇 송이 사야 하는가?

③ 4 송이

- ① 2 송이 ② 3 송이 ④ 5 송이 ⑤ 6 송이

6. 앞마당에 있는 비둘기와 토끼를 본 영심이가 수를 세어보니 머리가 12개, 다리가 34개였다. 비둘기는 몇 마리인가?

① 5 마리 ② 6 마리 ③ 7 마리 ④ 8 마리 ⑤ 9 마리

- 7. 수지는 수학 시험에서 3 점짜리 문제를 4 점짜리 문제보다 6 문제를 더 맞혀 점수가 81 점이었다. 3 점짜리 문제는 몇 개를 맞혔는지 구하면?
 - ① 11 개 ② 12 개 ③ 13 개 ④ 14 개 ⑤ 15 개

8. 8% 의 설탕물과 13% 의 설탕물을 섞어서 10% 의 설탕물 2000g 을 만들려고 한다. 이 때, 13% 의 설탕물은 몇 g 이 필요한가? ① 1200g ② 800g ③ 600g

④ 500g

⑤ 400g

9. 다음 연립방정식의 해는?
$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7\\ \frac{x-3}{2} - \frac{y+2}{2} + 3 = 0 \end{cases}$$

- ① (-11, -12) ② (11, 12) ③ (-1, -2) ④ (-11, 12) ⑤ (1, 2)

10. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.2x - 0.3y + 0.1 = 0 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{11}{6} \end{cases}$$
 의 값을 구하여라.

) 답: 2a - b = _____

11. 연립방정식 $\begin{cases} (x+y): (x+2y+9)=2:5\\ 0.1x-0.2y=-1.5 \end{cases}$ 의 해가 x,y일 때, x:y는? ① 1:3 ② 2:3 ③ 3:2 ④ 2:1 ⑤ 4:3

12. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ -2x + 4y = a \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

13. x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} ax + y = 5 \\ 2x - y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때 a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 연립방정식 $\begin{cases} kx - 3y = 0 \\ 2x + y = kx \end{cases}$ 가 x = 0, y = 0 이외의 해를 가질 때, 상수 k의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - 2(2y + x) - 1 = 5 \end{cases}$ 의 해는?

① 해가 무수히 많다. ② x = -2, y = 3 ③ x = -1, y = -2 ④ x = 2, y = -4

③ x = -1, y = -2④ x = 2, y = -4⑤ 해가 없다.

⊕ -_{1|}, | K-|,

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

① 7, L ② L, E ③ E, 是 ④ 7, 是 ⑤ L, 是

17. x, y에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x + ay - 5 = 0 \\ 2x + y - 5a = 0 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 2\\ 0.1x + 0.3y = 1.5 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, 2a - b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\frac{x-3y+3}{2} = \frac{-x+y+2}{3} = 1$$

- 답: x = _____답: y = _____

20. A 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 증가하여 전체적으로 53 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.

답: _____ 명