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

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

2. 5x - y + 14 = 0 의 그래프가 두 점 (a,4),(3,b) 를 지날 때, b - a 의 값을 구하면?

① 7 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 31

3. x = 1, y = 2 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가?

①
$$\begin{cases}
-3x = 2y + 8 \\
y = x + 1
\end{cases}$$
②
$$\begin{cases}
x + y = 4 \\
x - y = 2
\end{cases}$$
③
$$\begin{cases}
y = -x \\
y = -2x + 4
\end{cases}$$
④
$$\begin{cases}
x + y = 8 \\
2x + y = 11
\end{cases}$$

4. 다음 연립방정식의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라. $\int_{a}^{b} 3v = ax - 4$

 $\begin{cases} 3y = ax - 4\\ 6x + 9y = b \end{cases}$



5. x가 -5, -4, -3, -2 일 때, 부등식 4 - x > 7을 참이 되게 하는 x의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

 $a \ge b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면? 6. ① $a-3 \ge b-3$

$$3 -a + 3 \ge -b + 3$$

②
$$\frac{1}{3} + a \ge \frac{1}{3} + b$$

④ $-\frac{1}{3}a \ge -\frac{1}{3}b$

⑤
$$3a - 1 ≥ 3b - 1$$

7. 일차부등식 $3x + 4 \le 15 - x$ 를 만족시키는 자연수의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

8. 일차부등식 1.2*x* ≤ 0.7*x* + 0.5 를 풀면?

① x ≤ 1 ② x > 1 ③ 1 < x ④ 1 ≤ x ⑤ 해는 없다.

9. $-x + 5 \ge 3$, $2x - 3 \ge 7$ 에 대하여 연립부등식의 해를 구하여라.

▶ 답: ____

10. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x + 1 & \text{의 해를 구하면?} \\ x + 3y = 10 \end{cases}$

x = 1, y = 3 ② x = 3, y = 1

x = -1, y = 3 ④ x = 1, y = -3x = -1, y = -3

11. 다음 연립방정식의 해를 구하면?
$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7 \\ x-y+1 = 0 \end{cases}$$

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

숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수와 같다. 처음 수를 구하여라.

12. 각 자리의 숫자의 합이 4인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의



13. 장훈이는 체육시간에 농구 시합을 하였다. 경기가 끝나고 난 후 자기가 넣은 점수를 계산하였더니 2 점슛과 3 점슛을 합하여 6 번 성공시키고 모두 14 점을 얻었다면 장훈이가 성공시킨 2 점슛의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

14. 어느 중학교의 작년의 학생 수는 1200 명이었다. 올해는 작년에 비하여 남학생 수는 6% 감소하고, 여학생 수는 8% 증가하여 전체로는 2 명이 감소하였다. 작년의 남학생의 수와 여학생의 수를 구하는 방정식은? (단, x 는 작년의 남학생의 수, y 는 작년의 여학생의 수)

① $\begin{cases} x + y = 1200 \\ -\frac{6}{100}x + \frac{8}{100}y = 2 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 1200 \\ \frac{6}{100}x + \frac{8}{100}y = -2 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 1200 \\ \frac{6}{100}x - \frac{8}{100}y = -2 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x + y = 1200 \\ \frac{106}{100}x - \frac{92}{100}y = 1202 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x + y = 1200 \\ \frac{106}{100}x - \frac{92}{100}y = 1202 \end{cases}$

15. 연립부등식
$$\begin{cases} -x+1 < 4 & \text{의 해는?} \\ 4x+2 < -10 & \end{cases}$$

① x < -3 ② x = -3 ③ x > -3

④ -3 < x < 3 ⑤ 해가 없다.

16. 현재 자현이는 10000 원, 동희는 15000 원을 예금해 두었다고 한다. 다음 달부터 자현이는 매달 5000 원씩, 동희는 매달 2000 원씩 예금을 한다면 자현이의 예금액이 동희의 예금액의 2 배보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인지 구하여라.

▶ 답: ____ 개월

17. 냉장고에 있는 물병에서 갑은 들어 있는 물의 양의 $\frac{1}{4}$ 을 마셨고, 을은 남은 물의 $\frac{1}{3}$ 을 마셨다. 마지막으로 병이 남은 물의 $\frac{2}{3}$ 를 마셨는데도 물이 2L 이상 남아 있다면 처음 물병에 들어 있던 물의 양은 몇 L 이상 인지 구하여라.

〕답: _____ L

18. 연립방정식 $\begin{cases} 5x - y = 7 - a \cdots \bigcirc \\ 3x + 2y = 18 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 x 의 값의 x 왜라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

답: ____

19. 다음 연립방정식 중 해가 <u>없는</u> 것은?

$$\int x + 2y = 3$$

$$\begin{cases} 2x + 4y = 0 \end{cases}$$

$$\int 2x + 4y =$$

①
$$x - 2y = 3x - 6y = 12$$

② $x - 2y = 2x - y = 6$
③
$$\begin{cases} x + 2y = 3\\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$

④
$$\begin{cases} x + y = 6\\ x - y = -6 \end{cases}$$

⑤
$$\frac{x + y}{2} = \frac{x - y}{4} = 1$$

20. 다짐이와 형의 나이의 합은 34살 이고, 2 년 전에는 형의 나이가 동생의 나이의 2 배였다. 2 년 전에 형의 나이를 구하여라.

답: _____세

- **21.** A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 세 계단을 올라가고, 진 사람은 두 계단을 내려가기로 하였다. 출발점에서 A 는 14 계단을, B 는 4 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

① 3번 ② 5번 ③ 8번 ④ 10번 ⑤ 15번

22. 농도가 5% 인 소금물과 8% 인 소금물을 섞어서 6% 인 소금물 600g을 만들었다. 농도가 8% 인 소금물의 양은 얼마인지 구하여라.

달: _____ g

23. 연립부등식 $\left\{ \frac{3x-5}{8} < -1 \right\}$ 을 만족하는 정수를 모두 1.5x+3.9>-0.6+0.6x 구하여라.

. . .

- **>** 답: _____
- › 답: ______ › 답: ____

24. 연립부등식 $3x + 7 < x + 11 \le 10$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

25. 연립부등식 $\begin{cases} -\left(x+\frac{1}{2}\right) \le -2.5 \\ ax+4 \ge x \end{cases}$ 의 해가 x=2 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____
