1. 다음 중 일차방정식 
$$\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y + 2 = 0$$
 의 해가 아닌 것은?

(1) (-6,0)

② 
$$(3,4)$$
 ③  $(6,\frac{16}{3})$ 

- 다음 중에서 (1,1) 을 해로 갖는 일차방정식은? (1) 3x + y = 5② 2x - 2y = 3

  - ③ x + 2y 5 = -2 ④ 2x + y + 1 = -4

 $\bigcirc$  x - y + 1 = 0

**3.** (-2, 6) 이 일차방정식 ax+2y-4=0 의 해일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

x = 1, y = 2 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가?

 $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$   $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$ 

① 
$$\begin{cases}
-3x = 2y + 8 \\
y = x + 1
\end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases}
y = -x \\
y = -2x + 4
\end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases}
x + y = 8 \\
2x + y = 11
\end{cases}$$

연립방정식 4x + 3y = 5, 3x - 5y = -18의 해 (x, y)를 (a, b)라 할 때, ab 의 값은?

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

6. 연립방정식  $\begin{cases} 4x - 2y = p \cdots \bigcirc \\ 3x - y = 4 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 

- 여라

- 이 (3,t)를 지날 때, p의 값을 구하

50 원짜리 동전과 100 원짜리 동전이 모두 20 개 있다. 전체 금액이 1700 원일 때, 100 원짜리 동전의 개수는? ① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

다음 중 x = 2 를 해로 갖는 부등식은?

4 2x + 3 < 4

(1) 3x > 6(2) x > 5 - 2x(3) -4x + 1 > -x

(5)  $x + 4 \le -1$ 

- 다음 일차부등식 중 해가 2x 5 < x + 3과 같은 것은?
  - ① 2x 3 < 5x + 6 ② 2(3x 4) < 40

9 - x < 2x + 3

- ③ -2x 1 < -5x + 8 ④

**10.** ax + 6 > 0 의 해가 x < 2 일 때, a 의 값은?

(5) a < -3

① a > 3 ② a = 3 ③ a = -3

(4) a < 3

**답**: y =

12. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ ax = 5y + 8 \end{cases}$  의 해를 구하였더니 x 의 값은 y 의 값의 3 배보다 7 이 크다. 이때. a 의 값은?

13. 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$  에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었 더니 x = -1, y = -2 가 되었다. 이때, a + b의 값은?

 $\bigcirc 0$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 3$  -2  $\bigcirc 4$  -4  $\bigcirc 4$ 

① 7, L ② 7, L ③ L, L ④ L, 2 ⑤ L, 2

만들었을 때, 해가 없는 것은?

다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을

보기

- 국화 2 송이와 장미 3 송이의 가격은 4600 원이고, 국화 1 송이의 가격은 장미 1 송이의 가격보다 200 원 싸다고 한다. 국화 1 송이와
- 장미 1 송이의 가격의 합을 구하여라.

**)** 답: 원 배로 강을 20km 거슬러 올라가는데 2 시간, 같은 거리만큼 내려오는데 1 시간이 걸렸다. 강물의 속력과 배의 속력을 순서대로 구하여라. (단. 단위는 km/시) **>** 답: km/h > 답: km/h

③ 4x + 5(1 - x) = 3x ④ 3x - 5x < 5 + 2x⑤  $7 - 2x + 2^2 < 7 + 3x + x^2$  **18.** 어떤 자연수의  $\frac{1}{2}$  배에 -1 을 더한 수는 3 보다 작다. 이와 같은 자연 수는 모두 몇 개인지 구하면? ② 4 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 10 개

19. 회원들에게 저렴한 배송료 서비스를 제공하는 인터넷 슈퍼는 다음 표와 같이 배송료를 받고 있다.

	비회원	회원
연회비(원)	없음	8000
1회 주문시 배송료(원)	2000	500

이 인터넷 슈퍼에 회원으로 가입하고 일 년에 몇 회 이상 주문해야 비회원으로 주문하는 것 보다 유리한가?

1) 4회 ② 5회 ③ 6회 ④ 7회 ⑤ 8회

숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 2 배보다 10 이 클 때, 처음 수를 구하여라. **>** 답:

20. 두 자리의 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 8 이고, 일의 자리의

**21.** 연립부등식  $\begin{cases} 0.7x - 1.2 \le 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+4}{3} > 3 \end{cases}$ 을 만족하는 가장 작은 정수

- **22.** 연립부등식  $-4 + 5x < 3x 7 \le 4x + 1$ 을 만족하는 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.
  - ▶ 답:

**23.** 두 일차방정식  $\begin{cases} 0.2x + 0.1y = 0.1 \\ 0.1x - 0.2y = -0.7 \end{cases}$  의 그래프의 교점이 일차방정식 x + ay = 5 의 그래프 위의 점일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ -1 ④ -2 ⑤ 3

**24.** 연립방정식 
$$\frac{2x+y+7}{4} = \frac{-6x-2y-11}{3} = 1$$
 을 풀어라.

답: x = \_\_\_\_\_\_

**)** 답: y =

- 25. 어느 중학교 대표로 뽑힌 20 명의 학생이 수학경시대회 시험을 보았 다. 1 번 문제는 1 점. 2 번 문제는 3 점. 3 번 문제는 4 점으로 채점을
- 하였더니 평균이 1.45 점이었고, 3 번 문제의 배점은 그대로 하고, 1 번 문제를 3 점, 2 번 문제를 1 점으로 배점을 바꾸어 채점을 하였더니
- 평균이 2.35 점이었다. 1 번 문제를 맞힌 학생의 수가 2 번 문제를 맞힌 학생의 수의 4 배와 같을 때, 1 번 문제를 맞힌 학생 수를 구하여라.

(단, 각 학생은 한 문제씩만 맞힌 것으로 한다.)

몃

> 답:

6. a < 0이고 다음 보기의 두 부등식이 해가 같을 때, 구한 상수 a의 값이  $\frac{17c}{d}$  이다. 2c + d의 값을 구하여라. (단, c > d)

$$\frac{-5x+6}{2a} < \frac{2x}{3}, \ \frac{2}{5} \left(\frac{1}{2}x-1\right) < 0.7(3x+2)$$