

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

①  $x - 1 = 0$

②  $2x - 1 = x$

③  $y = 2x + 2$

④  $xy = 1$

⑤  $x - y = 1$

**2.** 자연수  $x, y$  에 대하여, 일차방정식  $7x + 2y = 56$  의 해 중에서  $x < y$  를 만족하는 해를 모두 고르면?

①  $(0, 28)$

②  $(2, 21)$

③  $(4, 14)$

④  $(6, 7)$

⑤  $(8, 0)$

**3.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y = 6 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$  을 풀면?

①  $x = 1, y = -1$

②  $x = 3, y = -3$

③  $x = 4, y = 1$

④  $x = 6, y = 8$

⑤  $x = 4, y = 12$

4. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

①  $5x - 9 \leq 10$

②  $3(4a - 3)$

③  $(6a - 1)2 \geq 0$

④  $(4x + 5)2 \neq 2$

⑤  $x - 2 = 4$

5. 다음 중  $x = 3$  을 해로 갖는 부등식을 모두 고르면?

①  $x + 5 > 6$

②  $2x - 3 \leq 2$

③  $\frac{x}{2} + 1 > 3$

④  $4 - 2x < 1$

⑤  $x + 1 \geq 7$

6. 다음 일차부등식 중에서 해가 다른 하나는?

①  $1 + x < 3$

②  $-3x > -6$

③  $2x - 6 < -2$

④  $x < 2x - 2$

⑤  $4x - 3(x - 2) < 8$

7. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) \leq x-2 \\ x+2 > 1 \end{cases}$  을 풀어라.

①  $-2 < x \leq 1$

②  $1 < x \leq 2$

③  $-1 \leq x < 2$

④  $1 < x < 2$

⑤  $-1 < x \leq 2$

8.  $A < B < C$  꼴의 문제를 풀 때 맞는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} A < C \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} B < A \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} A < B \\ C < B \end{cases}$$

9. 윤아는 용돈 10000 원을 받아 통장에 저금했다. 매일 심부름을 하고 500 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 50000 원이 넘는 것은 며칠 후부터인가?

- ① 79 일      ② 80 일      ③ 81 일      ④ 82 일      ⑤ 83 일

**10.** 일차방정식  $7x + 2y = 10$  의 하나의 해가  $(a, -a)$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 3x + py = 1 \end{cases}$  을 만족하는 해가  $x = q$  ,  $y = -2$  일 때,

$p - q$ 의 값을 구하여라.



답:  $p - q =$  \_\_\_\_\_

12. 연립방정식 
$$\begin{cases} 4x - y = 4 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 5x + 2y = a - 2 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$
 를 만족하는  $x$  의 값이  $y$  의

값의  $\frac{1}{2}$  배라고 할 때,  $a$  의 값은?

① 10

② 16

③ 18

④ 20

⑤ 22

13. 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  $a = 3, b = -3$

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



답: \_\_\_\_\_

**15.** 각 자리의 숫자의 합이 10인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수와 같다. 처음 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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

① 2 송이

② 3 송이

③ 4 송이

④ 5 송이

⑤ 6 송이

17.  $a < b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a + 3 > b + 3$

②  $a - 7 > b - 7$

③  $2a > 2b$

④  $\frac{2a}{3} - 1 > \frac{2b}{3} - 1$

⑤  $-4a + 1 > -4b + 1$

18. 연립부등식  $\begin{cases} x+6 > 2a \\ 3x-2 < 4 \end{cases}$  의 해가  $-2 < x < 2$  일 때,  $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

19. 버스요금은 1 인당 800 원이고 택시는 기본 2km 까지는 요금이 1900 원이고 그 이상부터는 200m 당 100 원씩 추가된다고 한다. 4 명의 사람이 함께 이동할 때, 버스를 타는 것보다 택시를 타는 것이 이익일 때는 몇 km 떨어진 지점까지인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km

20. 다음 표는 어느 이동통신사의 요금체계이다. 초과하는 문자 메시지의 1건당 요금이 30 원일 때, 초과하는 문자 메시지가 몇 건 이상일 때, 『문자하자』에 가입하는 것이 더 이익인가?

| 요금종류 | 제공되는 서비스                    | 기본요금    |
|------|-----------------------------|---------|
| 싸게하자 | 30분 무료통화 +<br>무료 문자메세지 300건 | 15,000원 |
| 문자하자 | 30분 무료통화 +<br>무료 문자메세지 600건 | 19,000원 |

① 134건

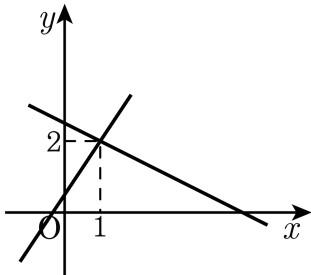
② 135건

③ 136건

④ 138건

⑤ 139건

21. 다음 그래프는 두 직선  $x + 2y = 5$  와  $ax - 2y = -1$  을 그린 것이다.  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 어머니와 딸의 나이의 합은 54살 이고, 3 년 후에는 어머니의 나이가 딸의 나이의 4 배가 된다고 한다. 현재 딸의 나이는?

① 9세

② 10세

③ 11세

④ 12세

⑤ 13세

**23.** 둘레의 길이가 15km 인 호수 공원의 산책길을 따라 시속 10km 로 뛰다가 시속 5km 로 걸어서 한 바퀴 도는 데 2 시간이 걸렸다. 뛰어간 거리와 걸어난 거리는?

- ① 뛰어간 거리 : 8km 걸은 거리 : 7km
- ② 뛰어간 거리 : 9km 걸은 거리 : 6km
- ③ 뛰어간 거리 : 10km 걸은 거리 : 5km
- ④ 뛰어간 거리 : 11km 걸은 거리 : 5km
- ⑤ 뛰어간 거리 : 12km 걸은 거리 : 3km