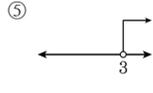
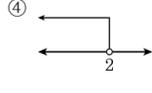
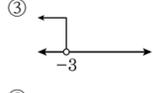
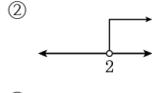
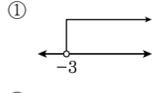
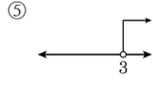
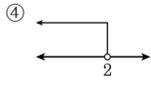
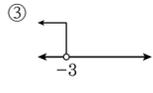
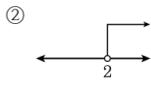
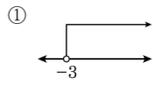


1. 일차부등식  $3x - 5 > 4$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



2. 일차부등식  $-2x + 1 > 7$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



3.  $4x-2 > 7$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4.  $x < 4$  를 만족하는 일차부등식을 고르면?

①  $x - 1 < 3$

②  $5 - x > -9$

③  $-2x < -8$

④  $\frac{x}{2} > 2$

⑤  $x + 3 < 1$

5. 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

- ① 20 명    ② 21 명    ③ 22 명    ④ 23 명    ⑤ 24 명

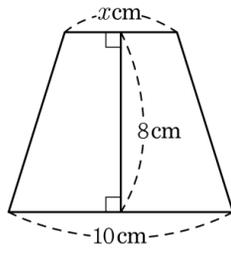
6. 엑스포공원 입장료는 5000 원인데 25 명 이상의 단체에게는 20% 를 할인해 준다고 한다. 25 명 미만의 단체가 25 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 입장 인원수가 몇 명 이상일 때인가?

- ① 20 명    ② 21 명    ③ 22 명    ④ 23 명    ⑤ 24 명

7. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x$ cm,  $(x+2)$ cm,  $(x+5)$ cm 일 때,  $x$ 의 값의 범위는?

- ①  $x > 1$     ②  $x > 2$     ③  $x > 3$     ④  $x < 2$     ⑤  $x < 3$

8. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 10cm, 높이가 8cm 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 넓이가  $68\text{cm}^2$  이하라고 할 때,  $x$ 의 값의 범위는?



- ①  $0 < x < 6$       ②  $0 < x \leq 6$       ③  $0 < x < 7$   
④  $0 < x \leq 7$       ⑤  $0 < x \leq 9$

9. 둘레의 길이가 46cm인 직사각형에서 가로 길이는 세로 길이의 3 배보다 4cm 가 길다고 한다. 가로 길이를  $x$ cm, 세로 길이를  $y$ cm 라고 하여 연립방정식을 세우면?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + y = 23 \\ x = 3(y - 4) \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x + y = 23 \\ x = 3y - 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + y = 23 \\ x = 3y + 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x + y = 23 \\ x = 3y - 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2(x + y) = 46 \\ y = 3(x - 4) \end{cases}$$

10. 민정이는 300 원짜리 지우개와 500 원짜리 공책을 합하여 13 개를 산 후 총 5500 원을 지불하였다. 구입한 지우개를  $x$  개, 공책을  $y$  개라 하고, 연립방정식을 세우면?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + y = 5500 \\ 300x + 500y = 13 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - y = 55 \\ 3x - 5y = 13 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x - y = 13 \\ 300x - 500y = 5500 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x + y = 55 \\ 3x + 5y = 13 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x + y = 13 \\ 300x + 500y = 5500 \end{cases}$$

11.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -1 \\ bx - ay = 2 \end{cases}$  의 해가  $(-1, 2)$  일 때,  $a$

,  $b$  값을 구하면?

①  $a = -\frac{4}{5}, b = -\frac{3}{5}$

③  $a = -\frac{4}{5}, b = \frac{3}{5}$

⑤  $a = \frac{4}{5}, b = \frac{3}{5}$

②  $a = -\frac{3}{5}, b = -\frac{4}{5}$

④  $a = \frac{3}{5}, b = -\frac{4}{5}$

12. 다음  $x, y$  에 관한 연립방정식의 해가  $x = 2, y = 5$  일 때,  $a, b$  의 값을 구하면?

$$\begin{cases} ax - by = -1 \\ bx - ay = -8 \end{cases}$$

- ①  $a = 0, b = 0$                       ②  $a = 2, b = 1$   
③  $a = -2, b = -1$                   ④  $a = 1, b = 2$   
⑤  $a = -1, b = -2$

13. 연립방정식  $\begin{cases} x = y - 2 \\ ax + 2y = 9 \end{cases}$  를 만족하는  $x$  와  $y$  의 값의 비가  $1 : 3$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① -3      ② -2      ③ 1      ④ 3      ⑤ 4

14. 연립방정식  $\begin{cases} ax - 2y = 4 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$  을 만족하는  $x$  와  $y$  값의 비가  $1:3$  일 때

$a$  의 값은?

①  $\frac{9}{2}$

②  $\frac{15}{2}$

③  $\frac{13}{2}$

④  $\frac{17}{2}$

⑤  $\frac{11}{2}$

15. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=7 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x-2y=5 \\ 2x+y=-10 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} x-2y=2x-y=6$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x-2y=10 \\ 2x+y=5 \end{cases}$$

16. 연립방정식  $\begin{cases} -2x + y = 6 \\ 4x - 2y = 1 \end{cases}$  ( $x, y$ 는 자연수)의 해의 개수는?

① 0 개

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 무수히 많다.

17.  $x$ 에 관한 부등식  $3 - \frac{x-a}{3} > \frac{a+x}{2}$ 의 해가  $4(x+4) < x+7$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값은?

- ① -33      ② -3      ③ 3      ④ 15      ⑤ 33

18.  $\frac{3x+2}{4} - x < -\frac{x}{2} + 1$ 의 해가  $3x+1 < 2x+a$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값은?

- ① -1      ② 1      ③ 2      ④ -2      ⑤ 3

19. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x+5y=1 \end{cases}$  을 대입법으로 풀면?

①  $x = -1, y = 2$

②  $x = 1, y = 2$

③  $x = -2, y = 1$

④  $x = -2, y = -1$

⑤  $x = 2, y = -1$

20. 연립방정식  $\begin{cases} 2x = 3y - 1 \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = -4(y - 2) + 3 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  를 풀기 위해  $\textcircled{1}$ 을  $\textcircled{2}$ 에 대입하여  $x$ 를 소거한  $ay = b$  꼴로 만들었다. 이때,  $2a - b$ 의 값을 구하여라. (단,  $a$ 와  $b$ 는 서로소의 관계이다.)

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2