

1. 모든 실수  $x$ 에 대하여 부등식  $k^2x+1 > 2kx+k$ 가 성립할 때,  $k$  값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

2. 연립부등식  $\begin{cases} 2x+5 > 4x-3 \\ 3-x \leq 2x+6 \end{cases}$  의 해 중에서 정수의 개수는?

- ① 6개    ② 5개    ③ 4개    ④ 3개    ⑤ 2개

해설

3. 다음 연립부등식의 해가  $a < x < b$  일 때,  $a + b$ 의 값은?

$$\begin{cases} 2(3x-3) > 3(x+2) \\ 3(x+9)+3 > 15(x-2) \end{cases}$$

- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

4. 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$  의 해는?

①  $-3 < x < 3$

②  $x < -3$

③

5. 연립부등식  $x - 5 \leq 2(x - 4) < 4x - 10$  을 만족하는 가장 작은 자연수는?

① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

해설

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

①  $x < -3$

②  $x = -3$

③  $x > -3$

7. 연립부등식  $-3 < \frac{x+a}{4} < 1$  의 해가  $-9 < x < b$  일 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설



9.  $abc < 0$ ,  $\frac{a-b}{c} > 0$ 인 세 실수  $a, b, c$ 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $c > 0$ 이면  $a > b$ 이다.
- ②  $a > 0$ 이면  $c < 0$ 이다.
- ③  $a > b$ 이면  $b < 0$ 이다.
-

10. 연립부등식  $\begin{cases} 3x > a \\ 5x - 1 \leq 4x + 9 \end{cases}$  을 만족하는 정수의 개수가 4 일 때,

$a$  의 값의 범위는?

- ①  $16 \leq a < 17$       ②  $17 \leq a < 19$       ③  $18 \leq a &$

11. 두 자리 자연수가 있다. 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합은 11 이고, 십의 자리 숫자와 3 배한 일의 자리 숫자의 합이 14 와 17 사이에 있다고 한다. 이 두 자리 자연수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 92



























