

1. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$

② $-2x + 1 > -7$

③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$

⑤ $-2x + 1 \leq 7$

2. $-2 \leq x \leq 4$ 이고 $4 \leq y \leq 10$ 이다. $x + y$ 의 범위를 a 이상 b 이하라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

3. $x < -3$ 일 때, $-4x + 6$ 의 식의 값의 범위를 구하여라.

 답: _____

4. 다음 연립부등식이 해를 가질 때, 상수 a 의 값의 범위는?

$$\begin{cases} x - 10 > a \\ 4x - 5 \leq 3 \end{cases}$$

① $a \geq -8$

② $a > -8$

③ $a < -8$

④ $a > -12$

⑤ $a < -12$

5. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{x-3}{4} + 2 > \frac{1}{2} \\ 0.15x - 0.5 \geq 0.4x - 0.05a \end{cases}$ 에 대하여 해가 없기 위한 a 의 값의 범위를 구하여라.

 답: _____

6. 연립부등식 $\begin{cases} -x + a > 5 \\ 3 - 2x \leq 1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- ① $a > 3$ ② $a < 3$ ③ $a > 6$ ④ $a < 6$ ⑤ $a \leq 6$

7. $a < 0 < b$ 일 때, 부등식 $3bx - \frac{1}{4} \leq 3ax + \frac{7}{4}$ 의 해를 구하여라.

 답: _____

8. $2m-2 < 2$ 일 때, 일차부등식 $4mx-3m \leq 12x-9$ 의 해를 구하여라.

 답: _____

9. $a < 1$ 일 때, 일차부등식 $2ax + 8 > (b - 2)x^2 + bx$ 를 풀어라.

 답: _____

10. 윗변의 길이가 8cm, 높이가 10cm인 사다리꼴의 넓이를 90cm^2 이하로 하려면 아랫변의 길이를 어떻게 정해야 하는지 구하여라.

 답: _____

11. 부등식 $6a - 2x \leq 7 - 5x$ 의 해 중 가장 큰 수가 2 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

 답: _____

12. 부등식 $x(a-4)-2 \leq -8$ 의 해 중 최솟값이 2 일 때, 상수 a 의 값은?
(단, $a < 4$)

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

13. 연립부등식 $3x + 1 \leq x + 3$, $2(x - 4) < 1 - x$ 의 해가 $\frac{x+2}{2} > \frac{2x-a}{6}$ 의 해를 포함할 때, 상수 a 값의 범위를 구하여라.

 답: _____

14. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1 < 3 \\ x+3 \geq a \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 이를 만족하는 a 의 최솟값을 구하여라.

 답: _____

15. 두 부등식 $5x-2 > 2x+7$, $2x < 4+2a$ 의 해가 존재하지 않을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a \leq -1$

② $a < -1$

③ $a > -1$

④ $a > 1$

⑤ $a \leq 1$