

1. 다음 중 일차부등식이 아닌 것의 기호를 써라.

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| ㉠ $x^2 + 3 > x^2 - 4x + 4$ | ㉡ $3x + 2 < 3(x - 1)$  |
| ㉢ $x + 2x \geq 4x$         | ㉣ $2 - 2x \leq 3x + 2$ |
| ㉤ $2x + 3 \geq x - 1$      |                        |

 답: \_\_\_\_\_

2. 어떤 정수의 2 배에 3 를 빼었더니 17 보다 큰 수가 되었다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

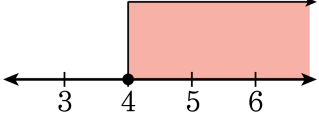
3.  $-1 \leq x \leq 3$ ,  $2 \leq y \leq 5$  일 때,  $3x - 2y$  의 최댓값을  $a$ , 최솟값을  $b$  라고 할 때,  $-3b + 4a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 부등식  $3x - \frac{1}{2} < 7$  을 만족하는 모든 자연수  $x$  값의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식을 모두 골라라.



- ☐ ㉠  $4x - 1 \geq 1$
- ☐ ㉡  $2x - 8 \geq 0$
- ☐ ㉢  $2x - 8 < 0$
- ☐ ㉣  $x - 2 < 2$
- ☐ ㉤  $x - 2 \geq 2$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

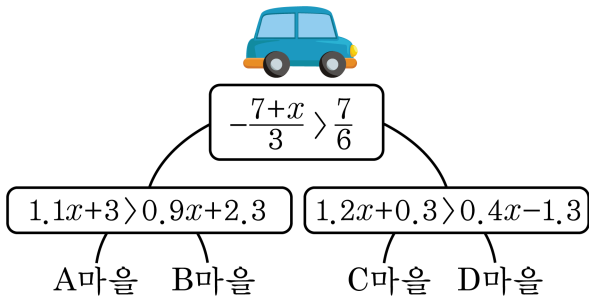
6. 일차부등식  $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$  을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 일차부등식  $\frac{x-3}{4} - \frac{3x-7}{5} < -2$ 의 해 중에서 가장 작은 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림의 자동차는 부등식을 푼 결과로  $x$ 의 값이 0보다 작은 경우는 오른쪽 선을 따라 가고, 0보다 큰 경우는 왼쪽선을 따라 간다고 한다. 최종 도착지는 어디인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을

9.  $\frac{x-1}{2} > \frac{5x}{3} - 4$ 을 만족하는 자연수  $x$ 의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 일차부등식  $\frac{x}{2} - 1 > \frac{2x-1}{5}$  을 만족하는  $x$ 의 값 중 가장 작은 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_