

1. 다음 중 부등식이 아닌 것을 고르면?

①  $3b - 9 \leq 14$

②  $3(4a - 3) < 1$

③  $(6a - 1) \div 7 \geq 0$

④  $(4x + 5)2 \neq 2$

⑤  $ab - 2 > 4$

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

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중에서 일차부등식은?

①  $7 > -3$

②  $3x + x - 2$

③  $4x > 6$

④  $4x - 1 = 7$

⑤  $x + 5 = x^2$

4. 다음 일차부등식 중에서 해가 다른 하나는?

①  $1 + x < 3$

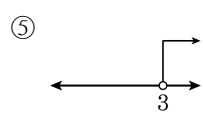
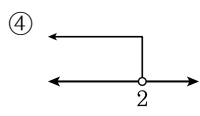
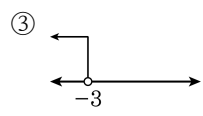
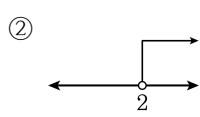
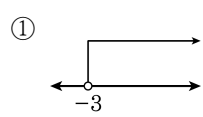
②  $-2x > -4$

③  $2x - 7 < -3$

④  $x > 2x + 2$

⑤  $4x - 3(x - 2) < 8$

5. 일차부등식  $-2x - 4 < 2$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



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

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음을 부등식으로 나타내어라.

한 병에 500 원인 주스  $x$  병과 한 봉지에 300 원인 과자 2 봉지의  
값은 2000 원보다 적지 않다.

①  $500x + 300 \geq 2000$

②  $500 + x + 600 \geq 2000$

③  $500 + x + 300 \geq 2000$

④  $500x + 600 \geq 2000$

⑤  $500x - 600 \geq 2000$

8. 다음 부등식 중  $x = 3$  일 때 거짓인 것은?

①  $2x > 4$

②  $x - 3 > 2x$

③  $\frac{5x}{3} > x - 1$

④  $3 - 2x < 2x + 1$

⑤  $2(x - 2) \geq 0$

9.  $x > 3$ 를 만족하는 일차부등식을 골라 기호를 써라.

- |                     |                |             |
|---------------------|----------------|-------------|
| ㉠ $x - 1 < -2$      | ㉡ $3 - x > 4$  | ㉢ $-4x < 8$ |
| ㉣ $\frac{x}{3} > 1$ | ㉤ $x + 3 < -1$ |             |

 답: \_\_\_\_\_

10.  $x$ 가 0, 1, 2, 3, 4일 때, 부등식  $5x - 1 < 3x + 7$ 의 해가 아닌 것을 찾아라.

 답: \_\_\_\_\_

11.  $x$  가  $-2, -1, 0, 1, 2$  일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

①  $x - 1 < 3$

②  $3x + 6 < 5$

③  $-x + 7 \leq 5$

④  $4x - 7 > 1$

⑤  $2(x + 2) \leq 6$

12.  $-1 < x \leq 2$  일 때,  $a \leq -2x + 1 < b$  이면  $a + b$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

**13.** 부등식  $2 - 6x \leq -16$ 을 만족하는  $x$ 의 값 중에서 가장 작은 정수는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

14.  $x$  가 양수일 때, 다음 보기의 부등식 중 해가 없는 것을 골라라.

보기

- ㉠  $2x - 1 \geq 7$
- ㉡  $-2x + 3 > 4$
- ㉢  $\frac{1}{5}x + 4 < 3$
- ㉣  $5x - 1 \leq x + 5$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 일차부등식  $\frac{x+4}{3} - \frac{3x-2}{2} > \frac{1}{3}x + 1$ 을 만족하는 자연수 중 소수는 몇 개인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 일차부등식  $1.2x \leq 0.7x + 0.5$  를 풀면?

①  $x \leq 1$

②  $x > 1$

③  $1 < x$

④  $1 \leq x$

⑤ 해는 없다.

17.  $x$  가 자연수일 때, 일차부등식  $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$  의 해의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 중  $x = 2$  를 해로 갖는 부등식은?

①  $3x > 6$

②  $x > 5 - 2x$

③  $-4x + 1 \geq -x$

④  $2x + 3 < 4$

⑤  $x + 4 \leq -1$

19.  $a < b$  일 때, 다음 중 부등호가 틀린 것은?

①  $a + 4 < b + 4$

②  $-5 + a < -5 + b$

③  $3a - 1 < 3b - 1$

④  $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$

⑤  $-3a < -3b$

20. 일차부등식  $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} \leq 2+x$  를 참이 되게 하는 가장 작은 정수  $x$  는?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2