

1. 다음 부등식 중  $x = -2$  일 때 거짓인 부등식은?

①  $2x \leq 5$

②  $x - 2 > 3x$

③  $\frac{x}{5} > x + 1$

④  $3 - 2x \geq 2x + 15$

⑤  $2(x + 3) \geq 0$

2.

$-6 \leq 4 - 2x < 10$  일 때,  $x$ 의 값의 범위는?

①  $x > 1$

②  $x \leq -3$

③  $-1 < x \leq 4$

④  $-4 < x \leq 1$

⑤  $-3 < x \leq 5$

3.

다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

①  $3x \geq -4 + 2x$

②  $x^2 - 2 < x + x^2 + 1$

③  $\frac{3}{2} + x \geq \frac{x - 1}{3}$

④  $3(1 - x) > x + 7$

⑤  $1 - 2(x - 3) \leq 4x + 3 - 6x$

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



답:

---

5.  $a < 0$  일 때,  $-ax > b$  를 풀면?

①  $x < \frac{a}{b}$

④  $x < -\frac{b}{a}$

②  $x < -\frac{b}{a}$

⑤  $x > -\frac{b}{a}$

③  $x > \frac{b}{a}$

6. 일차부등식  $ax < 6 - x$ 의 해가  $x > -3$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ -3
- ⑤ -2

7. 부등식  $\frac{x-2}{3} - \frac{x-a}{4} \leq 1$ 의 해 중 가장 큰 수가 -1 일 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

8.  $a < b$  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  $-3a < -3b$

9. 어떤 수의 7배에서 9를 뺀 수는 16에서 어떤 수의 8배를 뺀 수보다 크다.

이러한 수 중 가장 작은 정수를 구하여라.



답:

---

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

① -1

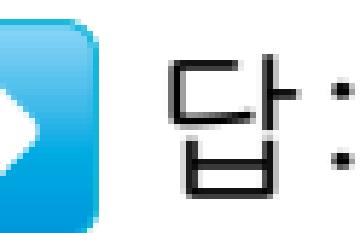
② 1

③ 2

④ -2

⑤ 3

11. 부등식  $3 - ax \geq 6$  의 해 중 가장 큰 수가 -3 일 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

## 12. 다음 문장을 부등식으로 나타내면?

소현이 어머니의 나이가 지금은 소현이의 나이  $x$  의 7 배이지만  
3년 후에는 소현이의 현재 나이  $x$  의 5 배 이하이다.

- ①  $7x + 3 < 5x$
- ②  $7x + 3 \leq 5x$
- ③  $7x + 3 \geq 5x$
- ④  $7x + 3 > 5x$
- ⑤  $7x \leq 5x$

13. 다음 중 방정식  $\frac{1}{5}x + 0.3(x - 1) = 0.7$ 을 만족하는  $x$ 의 값을 해로 갖는 부등식을 모두 골라라.

㉠  $x - 3 > 3$

㉡  $x + 2(x - 3) \geq (x + 2)$

㉢  $3x - 2 > x - 4$

㉣  $2(x + 1) + 3 \geq x - 5$

㉤  $3x - 9 > 0$

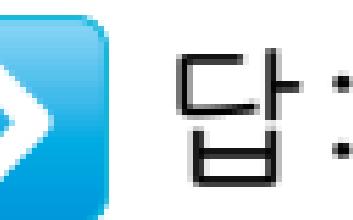


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

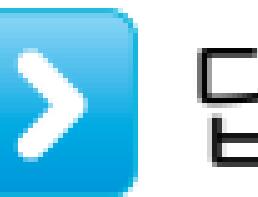
14. 일차부등식  $-(4x + 3) - 3 \geq 5(x + 1)$  와  $2 - 2ax \geq 3$ 의 해가 같을 때,  
 $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

15. 일차부등식  $\frac{x-a}{3} \geq x-a$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 값이 3개가 되도록 하는 정수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

16.  $-1 \leq a < 4$  이고  $A = -3a - 2$  일 때,  $A$ 의 값의 범위를 구하면?

①  $-14 \leq A < 1$

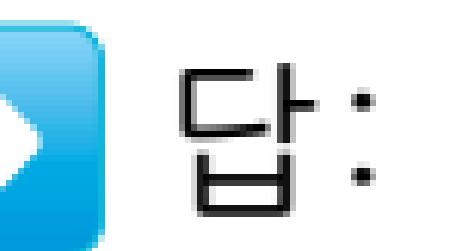
②  $-14 < A \leq 1$

③  $-1 < A \leq 14$

④  $-5 \leq A < 10$

⑤  $-5 < A \leq 10$

17.  $\frac{1}{4} < 0.\dot{x} < \frac{5}{6}$  를 만족하는 자연수  $x$ 는 모두 몇 개인지 구하여라.



답 :

개

18. 부등식  $6x - a \leq 3 + 4x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 4 개일 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $5 < a < 7$

②  $5 \leq a < 7$

③  $4 \leq a < 7$

④  $4 < a \leq 7$

⑤  $4 < a \leq 7$

19. 부등식  $-5x - a \leq -6x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 4개일 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $2 \leq a < 3$

②  $3 \leq a < 4$

③  $4 \leq a < 5$

④  $5 \leq a < 6$

⑤  $6 \leq a < 7$

20. 부등식  $4x+a \geq 5x-2$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 1개 일 때, 정수  $a$ 의 값은?

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1