

1. 일차부등식  $9 < 2x - 5$ 와  $-1 < 2x + 3a$ 의 해가 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 두 일차부등식  $3 > x + 7$ 와  $-2x + a > 9$ 의 해가 같을 때,  $2a$ 의 값은?

(단,  $a$ 는 상수)

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 5

3. 두 부등식  $x < \frac{5x-4}{3}$ ,  $2x-3a > 5-8x$ 의 해가 서로 같을 때,  $a$ 의 값은?

①  $-5$

②  $-3$

③  $-1$

④  $3$

⑤  $5$

4. 두 부등식  $\frac{x}{2} > x + 5$ ,  $2x + 3a > 3x - 4$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

5. 다음 두 부등식의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

$$3x - 1 > a, \quad \frac{3}{2}(-x + 7) < 6$$



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 두 부등식의 해가 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

$$\frac{5}{2}x + 1 > \frac{5x - 3}{3} + x, \quad 5x + 1 < 3x + a$$

① 23

② 24

③ 25

④ 26

⑤ 27

7. 다음 두 부등식  $\frac{x}{3} - 1 > \frac{7x+3}{4} - x$ ,  $7x - 2 < 2a - x$  해가 같을 때  $a$ 의 값은?

①  $-18$

②  $-\frac{89}{5}$

③  $-\frac{88}{5}$

④  $-\frac{87}{5}$

⑤  $-\frac{86}{5}$

8. 두 부등식  $2(2x - 3) \leq 5x + 4$ ,  $0.2x - \frac{1}{2}a \leq \frac{2}{5}x + 1$  의 해가 서로 같을 때, 상수  $2a - 1$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 부등식  $x - 2a < 3x - 5$ 와 부등식  $-x - 7 < 3$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

10. 두 부등식  $2x < x - a$ ,  $0.5(x + 7) < 5$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 두 부등식  $3x - 4 \geq 2(4x + 3)$ ,  $0.1x - a \geq \frac{1}{5} + \frac{1}{2}x$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**12.** 두 부등식  $3x - 6 < 5x + 4$ ,  $x - 4 > ax - 5$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 에 대하여  $5a - 4$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 두 부등식  $7x + \frac{7}{3} < 4x - \frac{2}{3}$ ,  $ax - 1 > -2x + 5$ 의 해가 서로 같을 때,  
상수  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-4$

③  $-6$

④  $-8$

⑤  $-10$

14. 부등식  $3x - 2 < 7$  과 부등식  $x + 2a > 4x - 1$  의 해가 서로 같을 때,  
상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 두 부등식의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

$$3 > -7x + 17, \quad 2x - 3a < 6x - 2$$



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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



답:

---

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

①  $-1$

②  $1$

③  $2$

④  $-2$

⑤  $3$

19. 다음 부등식  $\frac{2x-3}{3} + 1 < -\frac{3x}{2} + 2x$ 의 해가  $\frac{x}{2} - 1 < -\frac{3}{2}x - a$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**20.**  $x$ 에 관한 부등식  $3 - \frac{x-a}{3} > \frac{a+x}{2}$ 의 해가  $4(x+4) < x+7$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값은?

①  $-33$

②  $-3$

③  $3$

④  $15$

⑤  $33$

**21.**  $x$ 에 관한 부등식  $\frac{2-x}{6} - \frac{a+x}{4} < 3$ 의 해가  $3\left(\frac{4}{3}x - 2\right) > 2x - 1$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 두 부등식  $0.5(7x+3) > 1.3(2x-a)$  와  $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$  의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.** 두 부등식  $0.2(4x - 9) > 2.4(x - 1)$  와  $\frac{-x + 2}{3} - \frac{2x + 5}{4} > -2a$  의 해가

서로 같을 때,

상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

24.  $x$ 에 관한 부등식  $5 - \frac{ax + 2}{4} > \frac{6 + x}{3}$ 의 해가  $4(x - 5) > 5x - 23$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**25.**  $x$ 에 관한 부등식  $2 - \frac{2ax + 5}{3} < -\frac{x}{2} + 3$ 의 해가  $3\left(\frac{2x}{3} + 1\right) > 5x - 2$

의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하면?

①  $-\frac{21}{4}$

②  $-\frac{22}{4}$

③  $-\frac{23}{4}$

④  $-\frac{31}{20}$

⑤  $-\frac{33}{20}$

26. 부등식  $2x - 5 < 1$  과 부등식  $2x + a > 5x - 2$  의 해가 서로 같을 때,  
상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

27. 부등식  $2x + 11 > ax + 5$  과  $x - 4 < 3x + 4$  의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

28. 다음 두 부등식의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

$$13 - 4x < x - 7$$

$$a - 4x < 5 - 2x$$



답: \_\_\_\_\_