

확인학습문제

1. 일차부등식 $ax + 2 < 14$ 의 해가 $x > -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

2. $a < b$ 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 $-3a < -3b$

3. 다음 중 부등식이 아닌 것은?

- ① $x - 2 > 0$ ② $2x > 3$
 ③ $3 > -1$ ④ $3x - 5 < 7$
 ⑤ $2x - 3$

4. 다음 일차부등식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $\frac{x}{3} > x - \frac{8}{3}$ ② $x - 3 > 2x - 7$
 ③ $1 < -2x + 9$ ④ $-2x > -8$
 ⑤ $3x < x + 10$

5. x 가 집합 $\{-10, -9, -8, -7, -6\}$ 의 원소일 때, 부등식 $3x - 2 \geq 5x + 8$ 의 해는?

- ① $x \leq -5$
 ② $x \geq -5$
 ③ $-10, -9, -8, -7, -6$
 ④ 해가 없다.
 ⑤ $-10, -9, -8, -7$

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

보기

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

7. 부등식 $ax + 8 < 0$ 의 해가 $x < -2$ 일 때, 상수 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 중 $\frac{3}{2} - 0.4x > 0.6 + \frac{3}{5}x$ 의 해로 옳은 것은?

- ① 0.7 ② 0.9 ③ 1.0 ④ 1.2 ⑤ 1.5

9. 0이 아닌 세 실수 a, b, c 사이에 $ab > 0, bc < 0, b > c$ 인 관계가 있을 때, $-\frac{1}{2}(c-b-a)x < 2(a+b-c)$ 를 풀어라.

10. 부등식 $0.3(2x+1) \geq x-1.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하면?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

11. 부등식 $0.2(3x+1) \geq x-2.1$ 을 만족시키는 최대의 정수를 구하여라.

12. 일차부등식 $\frac{x-1}{3} - \frac{2x-1}{5} < -1$ 를 풀어라.

13. 부등식 $\frac{1+2x}{5} - 3 > 0.5(x-1)$ 의 해를 구하면?

- ① $x < -23$ ② $x < -25$ ③ $x > -23$
 ④ $x > -25$ ⑤ $x > -21$

14. $x < -1$ 일 때, x 와 $\frac{1}{x}$ 의 대소를 비교하려 한다. 안에 알맞은 부등호를 차례로 써 넣으면?

보기

$x < -1$ 일 때 x^2 1에서 x $\frac{1}{x}$

- ① $>, <$ ② $>, >$ ③ $<, >$
 ④ $\geq, <$ ⑤ $<, \geq$

15. $3x+2 < 2(x+3)$ 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.