

약점 보강 4

1. $a > -1$ 일 때, $a(x-1) - 2 \leq -x - 1$ 의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다. ② $x \geq -1$
③ $x \leq -1$ ④ $x \geq 1$
⑤ $x \leq 1$

2. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.
 $15x - 7 < 9x + 11$

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

4. x 가 집합 $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때,
일차부등식 $4 - x > 3$ 을 참이 되게 하는 x 의 값은?

- ① -2 ② $-2, -1$
③ $-2, -1, 0$ ④ 2
⑤ $1, 2$

5. $ax + b < 0$ 이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

- ① $a = 0$ ② $b = 0$
③ $a \neq 0$ ④ $b \neq 0$
⑤ $a \neq 0, b \neq 0$

6. 다음 중 일차부등식을 모두 고르면?

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

7. 일차부등식 $2x - 1 \geq 3x$ 를 풀면?

- ① $x \leq -1$ ② $x \leq 1$ ③ $x \geq -1$
④ $x \geq 1$ ⑤ $x \geq 2$

8. 다음 중 부등식의 표현이 옳은 것은?

- ① a 는 3 보다 작지 않다. $a \geq 3$
② x 의 3 배에서 2 를 뺀 값은 7 보다 크거나
같다. $3x - 2 \leq 7$
③ 한 개에 a 원인 사과 6 개를 샀더니 그 값이
1000 원 이하이다. $6a < 100$
④ y km 거리를 시속 60km 로 가면 3 시간보다
적게 걸린다. $\frac{y}{60} > 3$
⑤ 학생 200 명 중 남학생이 x 명일 때, 여학생
수는 100 명보다 많다. $200 - x \geq 100$

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

10. x 가 집합 $\{-1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 부등식 $-7x + 9 \leq -5$ 을 참이 되게 하는 x 의 값은?

- ① $x = -1$ ② $x = 0$ ③ $x = 1$
 ④ $x = 2$ ⑤ 해가 없다

11. $ax + 6 > 0$ 의 해가 $x < 3$ 일 때, a 의 값은?

12. $-3 - 5a < -3 - 5b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠ $\frac{1}{2}a - 8 > \frac{1}{2}b - 8$
 ㉡ $3 - \frac{1}{3}a > 3 - \frac{1}{3}b$
 ㉢ $2a - 2b + 7 > 7$
 ㉣ $\frac{5a - 4}{3} < \frac{5b - 4}{3}$

13. 부등식 $\frac{5x - 4}{2} + \frac{8 - 12x}{4} > -\frac{a}{2}$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 3 개 일 때, 자연수 a 의 값을 구하여라.

14. 부등식 $-2x \geq -x - a$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 4 개 일 때, 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

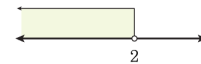
15. 일차부등식 $\frac{x}{6} - \frac{x - 3}{4} \leq 2 + x$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x 는?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

16. 다음은 혜경이의 1 학기 중간, 기말의 사회 성적이다. 일주일 후 에 2 학기 중간고사를 본다고 할 때 세 번의 시험 평균이 84 점 이상이 되고자 할 때, 마지막에 본 사회성적은 최소한 몇 점이 되어야 하는지 구하여라.

중간고사 점수 : ... 사회 : 75 점 ...
 기말고사 점수 : ... 사회 : 80 점 ...

17. $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} < \frac{a}{2}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때, a 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. 현주는 50000 원이 있고 연희는 30000 원이 있다. 현주는 매일 1000 원씩 쓰고 연희는 매일 500 원씩 쓴다고 할 때, 연희가 가지고 있는 돈의 액수가 현주가 가지고 있는 돈의 액수보다 많아질 때는 몇 일 부터 후인지 구하여라.