

# 약점 보강 2

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

2. 다음 중 일차부등식인 것은?

- ①  $x + 4 \geq -1$                       ②  $2x + 4 = 6$   
 ③  $x - 5x < 3 - 4x$                 ④  $2 > x - x^2$   
 ⑤  $6 + x - (1 + 3x)$

3.  $x < 4$  일 때,  $-2x + 1$  의 값의 범위는?

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

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

5.  $x$  가 집합  $\{0, 1, 2, 3\}$  의 원소일 때, 부등식  $3x - 2 > 1$  의 해를 구하여라.

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. 다음 중 일차부등식인 것은?

- ①  $x^2 - x > 2$                               ②  $2x - 1 < 3 + 2x$   
 ③  $-2 < 9$                                     ④  $2x + 3 \geq x - 1$   
 ⑤  $2x + 1 = 0$

8. 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  $500x - 600 \geq 2000$

9.  $a > 0$  일 때,  $-ax > 3a$  의 해는?

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

10.  $a > 0$  일 때,  $-ax < 2a$  의 해를 구하여라.

11. 부등식  $5x - 7 \leq 2a$ 을 만족하는 해의 최댓값이 3일 때, 다음 중 상수  $a$ 의 값을 바르게 구한 것을 골라라.

- Ⓐ  $a = 1$       Ⓒ  $a = 2$       Ⓔ  $a = 3$   
 Ⓑ  $a = 4$       Ⓓ  $a = 5$

12. 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해가 아닌 것은?

- ①  $x - 3 > 2$  [ 6 ]  
 ②  $2x - 1 > 1$  [ 1 ]  
 ③  $3x + 1 \geq 4$  [ 1 ]  
 ④  $-3x \leq 6$  [ -1 ]  
 ⑤  $2x - 3 < x - 2$  [ 0 ]

13.  $a < b$  일 때, 다음 중에서 옳은 것은?

- ①  $a + 1 > b + 1$       ②  $a - 1 > b - 1$   
 ③  $-a + 1 > -b + 1$       ④  $2a - 1 > 2b - 1$   
 ⑤  $-\frac{a}{2} - 1 < -\frac{b}{2} - 1$

14. 일차부등식  $(a - 2)x > 2$ 의 해가  $x < \frac{1}{3}$ 이다. 이 때,  $a$ 의 값은?

15. 부등식  $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 2개일 때, 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

16.  $a < b < c$  일 때, 다음 중에서 항상 옳은 것을 모두 고르면?

- 보기  
 가.  $a + c < b + c$  나.  $a + b < b + c$   
 다.  $c - a < b - a$  라.  $ac < bc$

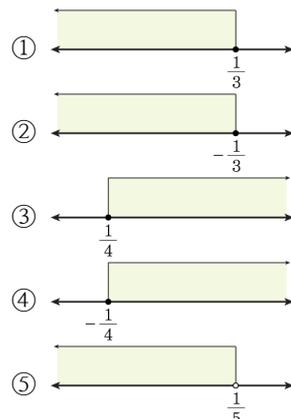
- ① 가      ② 가, 나      ③ 가, 다  
 ④ 나, 라      ⑤ 가, 나, 다

17. 500 원짜리 연필과 300 원 짜리 펜을 합하여 5 개를 사고, 그 값이 1500 원 이상 2000 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 연필을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다. □ 안에 들어갈 식 또는 값으로 옳은 것은?

- 연필을  $x$  개 산다면 연필을 □ 개 살 수 있으므로  
 $1500 \leq \square \leq 2000$   
 $\therefore \square \leq x \leq \square$  따라서, 살 수 있는 펜의 개수는 □ 개 이다.

- ①  $x - 5$       ②  $500x + 300(5 + x)$   
 ③ 0      ④ 3  
 ⑤  $0 \leq x \leq 3$

18. 부등식  $-x - 1 \leq 3x - 2$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?



---

19. 다음 중 일차부등식의 해가  $x > 1$  인 것은?

①  $3x - 5 > 4$

②  $1 - 6x < 19$

③  $4x > x - 3$

④  $x - 3 < 2x - 4$

⑤  $5x - 6 < -3x - 4$

20. 한 개에 1000 원인 상자에 한 개에 100 원인 사탕과 한 개에 500 원인 초콜릿 5 개를 넣으려고 한다. 전체 금액이 7000 원 이하가 되게 하려면 사탕을 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.