1. 다음 중 x = 2를 해로 갖는 부등식은?

① 3x > 6 ② x > 6 - 3x ③ $-4x + 1 \ge -x$

- **2.** 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① x 는 2x + 5 보다 크다. ⇒ x > 2x + 5 ② x 와 -6 의 곱은 양수이다. ⇒ -6x > 0
 - ③ x 와 12 의 합은 -2 이하이다. $\Rightarrow x + 12 \le -2$
 - ④ x 와 2 의 합의 4 배는 0 이거나 음수이다 ⇒ 4(x+2) ≤ 0
 - ⑤ x 와 x+3 의 합은 9 이상이다. ⇒ x+(x+3)>9

3. 다음 중 [] 안의 값이 부등식의 해가 <u>아닌</u> 것은?

x-3 > 2 [6] ② 2x-1 > 1 [1]

 $3x + 1 \ge 4 [1]$ ④ $-3x \le 6 [-1]$ 2x - 3 < x - 2 [0]

4. x의 값이 -2, -1, 0, 1, 2일 때, 부등식 $2x-1 \ge 1$ 의 해를 구하면?

① 해가 없다. ② 2 ③ 1, 2

④ 0, 1, 2 ⑤ -1, 0, 1, 2

5. $a \le b$ 일 때, 다음 부등식의 관계에서 <u>틀린</u> 것은?

$$7^{a \leq 7^{a}}$$

$$3 2a - 5 \leq$$

$$4 \quad \frac{a}{3} \ge \frac{b}{3}$$

①
$$\frac{2}{7}a \le \frac{2}{7}b$$
 ② $-3a - 1 \ge -3b - 1$
③ $2a - 5 \le 2b - 5$ ④ $\frac{a}{3} \ge \frac{b}{3}$
⑤ $-\frac{1}{3}a + 1 \ge -\frac{1}{3}b + 1$

6. -3-5a<-3-5b일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

\bigcirc 2 <i>a</i> – 2 <i>b</i> + 7 > 7	

ひ답: ____

ン 답: _____

- 7. a < b 일 때, 다음 중에서 옳은 것은?
 - -a+1 > -b+1 ④ 2a-1 > 2b-1
 - a+1>b+1 ② a-1>b-1

- 8. $-1 \le x < 4$ 일 때 -2x + 3 의 범위는?
 - $-6 \le -2x + 3 < 6$ ④ $-5 < -2x + 3 \le 6$
 - $-5 < -2x + 3 \le 5$ ② $-5 \le -2x + 3 < 5$
 - $-5 < -2x + 3 \le 7$

9. $-3 < a \le 7$ 일 때, $A \le -4a - 1 < B$ 라고 한다. 이 때, A + B 의 값은?

① 10 ② -10 ③ 18 ④ -18 ⑤ 21

10. 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

⇒ 5x + 2 > x - 4 ② 한 개에 a 원인 사과 7 개와 한 개에 b 원인 배 8 개를 샀더니

① x = 0.5 배에 2 를 더한 수는 x 에서 4 를 뺀 수 보다 크지 않다.

- 그 금액이 10000 원을 넘지 않았다. ⇒ $7a + 8b \ge 10000$ ③ 100 원짜리 사탕 x 개와 200 원짜리 껌 2 개의 가격은 1000 원
- 의상이다. ⇒ 100x + 400 ≤ 1000 ④ 무게가 3kg 인 나무 상자에 한 통에 6kg 인 수박 x 통을 담으면
- 전체 무게가 40 kg을 넘지 않는다. ⇒ 3+6x > 40 ⑤ 한 개에 300 원인 배 x 개와 한 개에 600 원인 사과 4개를 샀을 때, 그 금액은 3000 원보다 작지 않다. ⇒ 300x + 2400 ≥ 3000

11. 다음 문장을 부등식으로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- x 에서 5 를 뺀 수는 x 의 8 배보다 작지 않다. ⇒ x 5 ≥ 8x
 x 의 3 배에서 5 를 뺀 수는 x 에 3 을 더한 수 이하이다.
- ⇒ $3x 5 \le x + 3$ ③ x = 94 Hindh 3 = 20 Hind
- 않다. ⇒ $4x 3 \ge 3(x 1)$ ④ 5 명이 1 인당 x 원 씩 내면 총액이 2000 원 미만이다.
- ⇒ 5x < 2000⑤ x 에서 2 를 뺀 수의 4 배는 9 를 넘지 않는다. ⇒ $4(x-2) \le 9$

12. -2 < x < 3 일 때, A = -3x - 2 이다. A 의 범위를 구하여라.

답: _____

- **13.** x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?
 - ① -2x + 1 < -7 ② -2x + 1 > -7 ③ -2x + 1 < 7

14. 2 < a < 7, -3 < b < 4이고 $A = \frac{5}{a} - b$ 일 때, A 값의 범위 중 최솟값을 구하여라. (단, A는 정수)

답: _____

15. 다음 문장을 부등식으로 나타내면?

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

(4) 7x + 3 > 5x (5) $7x \le 5x$

① 7x + 3 < 5x ② $7x + 3 \le 5x$ ③ $7x + 3 \ge 5x$

16. $x < \frac{5-2a}{3}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 4 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

17. a-b < 0, a+b < 0, b > 0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 $a^3 < b^3$

|a| > |b| ② a < b④ a < 0 ⑤ $\left| \frac{1}{a} \right| > \left| \frac{1}{b} \right|$

18. a > b, ac > bc, ac = 0일 때, a, b, c의 값 또는 부호를 구하면?

- ① a > 0, b < 0, c = 0③ a = 0, b > 0, c < 0
- ② a < 0, b > 0, c = 0
- ⑤ a = 0, b < 0, c < 0
- 4 a = 0, b < 0, c > 0

19. a > 3 , b < 2 일 때, 3a - 2b 의 값의 범위에 해당하는 수는?

① -1 ② 0 ③ 3 ④ 5 ⑤ 13

20. $x \le \frac{a-1}{2}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 1 일 때, a 의 값이 될 수 있는 수를 고르면?

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8