

1.  $x$ 가  $-5, -4, -3, -2$  일 때, 부등식  $4 - x > 7$ 을 참이 되게 하는  $x$ 의 개수를 구하여라.

▶ 답 :                        2  개

▷ 정답 : 2개

해설

$x = -5$ 를 대입하면  $9 > 7$   
 $x = -4$ 를 대입하면  $8 > 7$   
따라서 2개이다.

2.  $a \leq b$  일 때, 다음 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.

보기

- ㉠  $-5a \leq -5b$
- ㉡  $a \div \left(-\frac{1}{4}\right) \geq b \div \left(-\frac{1}{4}\right)$
- ㉢  $3 - a \leq 3 - b$
- ㉣  $a - (-2) \geq b - (-2)$
- ㉤  $-2a + 6 \geq -2b + 6$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

- ㉠  $-5a \geq -5b$
  - ㉢  $3 - a \geq 3 - b$
  - ㉣  $a - (-2) \leq b - (-2)$
- 양변에 같은 수를 빼도 부등호 방향은 바뀌지 않는다.

3.  $x > 2$  일 때,  $2x - 5$  의 식의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $2x - 5 > -1$

해설

$$x > 2$$

$$2x > 4$$

$$2x - 5 > 4 - 5$$

$$\therefore 2x - 5 > -1$$

4. 부등식  $3x - \frac{1}{2} < 7$  을 만족하는 모든 자연수  $x$  값의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$3x - \frac{1}{2} < 7$$

$$3x < 7 + \frac{1}{2}$$

$$x < \frac{5}{2}$$

이를 만족하는 자연수는  $x = 1, 2$  이므로  $1 + 2 = 3$  이다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x > -2$

해설

$a > 0$  이므로  $-a$  로 양변을 나누면 부등호의 방향은 바뀐다.  
 $\therefore x > -2$