

1. 다음 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $a > b, c > d$  이면  $a + c > b + d$  이다.

㉡  $a > b$  이면  $a^2 > b^2$  이다.

㉢  $a > b > 0$  이면  $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$  이다.

① ㉠

② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

2. 다음 부등식의 해가 없을 때, 상수  $m$ 의 값의 합은?

$$m^2x - 1 > m(x - 1)$$

① -2

② -1

③ 0

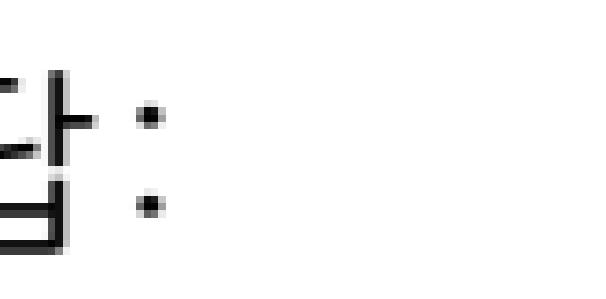
④ 1

⑤ 2

3. 일차부등식  $ax - b > 0$ 의 해가  $x < 2$  일 때,  $(a - b)x + (2a + 3b) > 0$ 의 해를 구하면?

- ①  $x \geq 5$
- ②  $x < 7$
- ③  $x > 7$
- ④  $x < 8$
- ⑤  $x > 8$

4. 부등식  $|x| + |x - 2| \leq 3$ 을 풀면  $m \leq x \leq n$ 이다.  $m+n$ 의 값을 구하여라.



답:

5. 연립부등식  $\begin{cases} 1 < x + 5y < 5 \\ -2 < 2x + 7y < 3 \end{cases}$  을 성립시키는 정수로 이루어진  
순서쌍  $(x, y)$  중  $x + y$ 의 최댓값과 최솟값을 각각  $M, m$ 이라 할 때,  
 $M + 2m$ 의 값을 구하면?

- ① -9
- ② -13
- ③ -18
- ④ -22
- ⑤ -26