

1 $a > b > 0$, $c > d > 0$ 일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르시오.

[보 기]

$$\neg. a+c > b+d \quad \neg. ac > bd \quad \subset. \frac{a}{c} > \frac{b}{d}$$

2 x 가 자연수일 때, $2+x < -4x+15$ 을 만족하는 모든 x 값의 합을 구하시오.

3 연립부등식 $\begin{cases} x+3 \leq -1 \\ 5-2x > 1 \end{cases}$ 을 푸시오.

4 연립부등식 $\begin{cases} -3x+1 < 7 \\ x-5 \leq -x+1 \end{cases}$ 을 푸시오.

5 연립부등식 $\begin{cases} x-1 < 3x-a \\ 2x+b < x-1 \end{cases}$ 의 해가 $1 < x < 2$ 일 때, ab 의 값을 구하시오.

6 연립부등식 $2(x-1) < x+8 \leq 4x-1$ 을 푸시오.

7 연립부등식 $3x-1 \leq 6x+5 \leq 4x+13$ 의 해가 $a \leq x \leq b$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하시오.

[8~11] 다음 부등식을 푸시오.

8 $|x-2| \leq 4$

9 $|2x+1| \leq 5$

10 $|2-x| \geq 3$

11 $\left| 2 - \frac{x}{3} \right| > 1$

12 부등식 $|2x-4| < 6$ 의 해가 $a < x < b$ 일 때,
두 상수 a, b 의 값을 구하시오.

13 부등식 $|2x-a| > 4$ 의 해가 $x < b$ 또는 $x > 3$ 일
때, 두 상수 a, b 에 대하여 $a-b$ 의 값을 구하시오.

14 부등식 $|x-1| \leq 2x+1$ 을 푸시오.

15 부등식 $|x+1|+2x > -5$ 을 푸시오.

16 부등식 $2|x-1|+x < 4$ 를 만족하는 모든 정수 x 의
값의 합을 구하시오.

17 다음 부등식 $|x+1|+|x-5| \leq 8$ 을 푸시오.

18 부등식 $3|x|+|x-2| > 4$ 를 푸시오.

19 부등식 $2|x-1|+3|x+1| \leq 6$ 을 만족하는 실수
 x 의 최댓값과 최솟값을 구하시오.

20 부등식 $|x|+|x+1| \leq a$ 의 해가 $-\frac{3}{2} \leq x \leq b$ 일 때,
 a, b 의 값을 구하시오.