1. 연립부등식 $\begin{cases} x-10<4x+5 \\ 2(x-5)\le 3(2-2x) \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 A , 가장 작은 자연수를 B 라 할 때, $A-B$ 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 연립부등식 $\begin{cases} 3x+1 \geq \frac{1}{2}x-4 \\ 4x-4 < x+2 \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수를 a , 가장 큰 정수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

3. 두 부등식 $3(x-10) < -x+5$, $\frac{x-12}{4} \leq \frac{x-2}{3} + \frac{7}{12}$ 를 동시에 만족하는 해는?

① $-35 < x \leq \frac{35}{4}$ ② $-35 \leq x < \frac{35}{4}$ ③ $-30 < x \leq \frac{35}{4}$

④ $-30 < x \leq 35$ ⑤ $-25 < x \leq 35$

4. 연립방정식 $\begin{cases} 5(2x-3) \le 3x-1 \\ 0.3x-4 < 4.8x+5 \end{cases}$ 의 해가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 연립부등식 $\begin{cases} 2x+7<6x-11 \\ \dfrac{x+7}{3}>\dfrac{2x+3}{5} \end{cases}$ 을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

6. 연립부등식 $-4+5x<3x-7\leq 4x+1$ 을 만족하는 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.

답: ____________

7. 연립부등식 $\begin{cases} x+8 \le -2(x-1) \\ x+1 > a \end{cases}$ 을 만족하는 정수가 3 개일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $-3 \le a < -2$ ② $-3 < a \le -2$ ③ $-4 \le a < -3$

④ $-5 < a \le -4$ ⑤ $-6 < a < -7$

8. $A : 5(x+1) > 2x-1$, $B : \dfrac{x-4}{3} + \dfrac{3x+1}{2} > 1$ 에 대하여 A 에서 B 를 제외한 수들의 갯수는? (단, x 는 정수)

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

9. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{a}{4} \geq \frac{x}{4} - \frac{1}{8} \\ 3x - 1 \geq 5x - 7 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x가 3개일 때, 상수 a의 값의 범위는?

① $-\frac{1}{2} < a \leq \frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{2} \leq a < \frac{1}{2}$ ③ $0 \leq a < 1$

④ $\frac{1}{2} < a \leq \frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2} \leq a < \frac{3}{2}$

10. $\frac{x+3}{2}$ 의 절대값이 1 보다 크고 4 보다 작을 때, 만족하는 정수 x 의 개수를 구하여라.

답: _____ 개