1. 다음 부등식 중 해가 $x = 3$이 되는 것은?

① $x + 2 < 1$ ② $-2x + 1 \geq 0$ ③ $2x - 2 \leq -3$

④ $5 - x > 1$ ⑤ $x - 1 < 1$

2. x가 $0, 1, 2, 3, 4$일 때, 부등식 $5x - 1 < 3x + 7$의 해가 아닌 것을 찾아라.

답: _____

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

① x 에서 5 를 뺀 수는 x 의 8 배보다 작지 않다. $\Rightarrow\ x-5 \geq 8x$

② x 의 3 배에서 5 를 뺀 수는 x 에 3 을 더한 수 이하이다.
$\Rightarrow\ 3x-5 \leq x+3$

③ x 의 4 배에서 3 을 뺀 수는 x 에 1 을 뺀 수의 3 배보다 크지 않다. $\Rightarrow\ 4x-3 \geq 3(x-1)$

④ 5 명이 1 인당 x 원 씩 내면 총액이 2000 원 미만이다.
$\Rightarrow\ 5x < 2000$

⑤ x 에서 2 를 뺀 수의 4 배는 9 를 넘지 않는다. $\Rightarrow\ 4(x-2) \leq 9$

4. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1 < x+3 \\ 5x \geq 3x-4 \end{cases}$ 를 만족하는 정수 x는 몇 개인가?

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

5. 연립부등식 $\begin{cases} 2(2x-1) < 10 \\ 3(1-5x) < 7 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수는?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

6. 다음 연립부등식의 해가 될 수 있는 값을 고르면?

$$\begin{cases} 3(x+1) \geq x+5 \\ 0.3x > 0.2(x+2) \end{cases}$$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{3}{2}x < 5 + \frac{2}{3}x \\ 0.1x - 4.4 \le 2.8 - 0.8x \end{cases}$ 을 만족시키는 정수 중 가장 큰 수는?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

8. 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 $\frac{1}{2} \leq a < \frac{3}{2}$

9. 연립부등식 $\begin{cases} x-5 \le 3x+3 \\ \dfrac{-x+a}{3} \ge x \end{cases}$ 의 해가 $x=m$ 일때, $\dfrac{a}{m}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

10. $x+y=13$ 일 때, $5x-9<2x+3y<2y+9$ 를 만족하는 x의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

답: _____