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. 다음 일차부등식 $\frac{x-2}{3} < 1 - \frac{x}{2}$ 을 풀어라.

답: _____

3. 일차부등식 $3x - a \geq 5x$ 의 해가 $x \leq 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

4. 다음 중 부등식 $3x - 4 < 2$의 해가 아닌 것은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. $0 < a < b < 1$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a < a^2$ ② $a^2 > b$ ③ $a < ab$

④ $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ⑤ $-a^2 < -b^2$

6. $-11 < 3a - 5 < 7,\ -5 < 2b + 9 < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-9 < a - b < 3$

② $-3 < a - b < 3$

③ $-9 < a - b < -1$

④ $3 < a - b < 11$

⑤ $-3 < a - b < 11$

7. $3(x+2) > 7(x-1)+1$ 을 만족하는 정수 중 가장 큰 정수를 구하여라.

답 : _____

8. 부등식 $\frac{2x+5}{3} \geq a - \frac{2x-3}{2}$ 의 해 중 가장 작은 수가 0 일 때 다음 중 상수 a 의 값은?

① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{6}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

9. 부등식 $\frac{x-k}{4}-\frac{3+2x}{3} \geq -\frac{5}{6}$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수가 5 개일 때, 정수 k 의 값을 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

10. 일차부등식 $(b-1)x^2 + ax - bx > 3(a-1)$ 을 풀면? (단, $a < 1$)

① $x < 1$ ② $x < -3$ ③ $x > 3$

④ $x < 3$ ⑤ $x > -1$

11. $a > 0$일 때, 두 부등식 $\dfrac{3x+1}{a} < \dfrac{x+2}{4}$, $0.5(x+1) < 0.3(x+3)$의 해가 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____