1. 연립부등식 $\begin{cases} 0.4x - 0.7 < 0.3 \\ 0.2(x+a) \geq 1 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수가 5 개일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

2. 두 부등식 $2x-3<x+2$, $a<2x$의 공통해가 $3, 4$가 되도록 a 값의 범위를 정하면?

① $4<a\leq 6$ ② $a<6$ ③ $3\leq a<5$

④ $4\leq a<6$ ⑤ $5\leq a<7$

3. $3x - 5 \leq 10$, $x + 2 > a$의 정수해가 1개가 되도록 하는 a 의 값의 범위는?

① $4 \leq a < 5$ ② $5 \leq a < 6$ ③ $6 \leq a < 7$

④ $7 \leq a < 8$ ⑤ $8 \leq a < 9$

4. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 3 개일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 13 \le -2 \\ 8 - 2x \le a \end{cases}$$

답: _____

5. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-12 \geq x-6 \\ 5x-a \leq 4x+2 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수가 2 개일 때, 정수 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 연립부등식 $3x-16<6x-4,\ x+1<a$의 정수인 해가 오직 1 개만 되도록 하는 a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

7. 연립부등식 $\begin{cases} x+8 \le -2(x-1) \\ x+1 > a \end{cases}$ 을 만족하는 정수가 3개일 때, 상수 a의 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. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-3>-x+9 \\ 5x<4x+a \end{cases}$ 를 만족하는 자연수가 2개일 때, a의 값의 범위는?

① $3<a\le 4$ ② $3<a<4$ ③ $4\le a<5$

④ $4<a\le 5$ ⑤ $5<a\le 6$

9. 연립부등식 $\begin{cases} 2(x+1) \geq 4x \\ 6x+a > -5 \end{cases}$ 의 해가 정수인 해를 2개만 갖도록 하는 상수 a의 범위는?

답: _____

10. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-a \geq x+4 \\ 7(x-1) \leq 5x+9 \end{cases}$ 를 만족하는 정수의 개수가 4개일 때, 상수 a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

11. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 4개일 때, a 의 범위를 구하여라.

$$\begin{cases} 2x+13 \geq -4 \\ 8+2x \leq a \end{cases}$$

답: _____

12. 연립부등식 $\begin{cases} 15x-4<6x+5 \\ 2x+a \le 3x-2 \end{cases}$ 을 동시에 만족하는 정수의 개수가 3개일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $-5 \le a < -4$ ② $-5 < a \le -4$ ③ $-2 \le a < -1$

④ $-2 < a \le -1$ ⑤ $-1 \le a < 0$

13. 연립부등식 $\begin{cases} 2x+7 \geq 3x \\ x \geq a \end{cases}$ 을 만족하는 정수가 3개일 때, a 의 값의 범위는?

답: _____

14. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 10 개일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 7x+4>5x \\ 15-x>a \end{cases}$$

① $3,4$ ② $5,6$ ③ 6 ④ $6,7$ ⑤ $4,5,6$

15. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{5}{2}x - 3 < 2 \\ 7x + k < 8x + 1 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수가 3 개일 때, 정수 k 의 값을 구하여라.

답: _____

16. 연립부등식 $\begin{cases} 4x-1 < 3x+5 \\ 6x+a \le 7x+1 \end{cases}$ 을 동시에 만족하는 정수의 개수가 2개 일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

답: _____

17. 연립부등식 $\begin{cases} 0.4(x+2) > x-1 \\ x-a > 0 \end{cases}$ 의 정수 해가 1 개일 때, 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

18. 부등식 $\frac{x-a}{2} < 0.9x - 1.3 < 2.3$ 을 만족하는 정수가 4 개일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

① 3 ② 2 ③ 1 ④ −1 ⑤ −2

19. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 3 개 일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 13 \le -2 \\ 8 - 2x \le a \end{cases}$$

답: _____

답: _____

20. 연립부등식 $\begin{cases} 0.5\,(x+2) \le 0.2x - 0.5 \\ 0.3(x-a) \ge 0.8 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수가 3 개일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

21. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 10 개일 때, 정수 a 의 값은?

$$\begin{cases} 7x + 4 > 5x \\ 15 - x > a \end{cases}$$

① 3, 4　② 5, 6　③ 6

④ 6, 7　⑤ 4, 5, 6

22. 연립부등식 $\begin{cases} 3x > a \\ 5x - 1 \le 4x + 9 \end{cases}$ 을 만족하는 정수의 개수가 4 일 때, a 의 값의 범위는?

① $16 \le a < 17$ ② $17 \le a < 19$ ③ $18 \le a < 19$

④ $18 \le a < 21$ ⑤ $20 \le a < 21$

23. 연립부등식 $x < -\dfrac{3x-a}{4} < \dfrac{1}{2}$ 의 해가 $-\dfrac{1}{3} < x < b$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____

24. 연립부등식 $\begin{cases} -x+3 > x-5 \\ 2x-1 \geq a \end{cases}$ 의 해가 $-3 \leq x < 4$ 일 때, a 의 값은?

① -8 ② -7 ③ -5 ④ 3 ⑤ 4

25. 연립부등식 $3x-2 \le 5x+8 \le 4x+a$의 해가 $b \le x \le 9$일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 상수)

① -6 ② -4 ③ 12 ④ 14 ⑤ 22

26. 연립부등식 $\begin{cases} -2x+4 > x+7 \\ 3x+3 \le a \end{cases}$ 의 해가 $x \le -5$ 일 때, a 의 값은 얼마인가?

① 8 ② 9 ③ 12 ④ −11 ⑤ −12

27. 연립부등식 $\begin{cases} ax+2 \le 12 \\ 3x+4 \ge 9 \end{cases}$ 의 해가 다음과 같을 때, a 의 값을 구하여라

답: _____

28. 연립부등식 $\begin{cases} x-2 \geq 2x+3 \\ x+2 < a \end{cases}$ 의 해가 $x < -5$ 일 때, a 의 값은 얼마인지 구하여라.

답: $a =$ _____

29. 연립부등식 $x < -\dfrac{3x-a}{4} < \dfrac{1}{2}$ 의 해가 $-\dfrac{1}{3} < x < b$ 일 때, $14ab$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

30. 연립부등식 $\begin{cases} 2-x \le 6x+a \\ 4x-5 \ge 5x-6 \end{cases}$ 의 해가 $x=m$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

31. 연립부등식 $3x+1<6,\ 2-x<a+9$ 를 만족하는 x 중, 정수들의 합이 -2 일 때, 정수 a 값을 구하여라.

답: _____

32. 다음 그림은 연립부등식 $\begin{cases} 2-x<a \\ 3x-1 \le 11 \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 이때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____

33. 연립부등식 $\begin{cases} 5(2x+3) \geq 3x+1 \\ 2(x-3) < -a \end{cases}$ 의 해가 $-2 \leq x < 2$ 일 때, 상수 a 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

34. 세 부등식 A가 $3(x-1) > 12 + 4(2x-5)$, B가 $2(3-2x) < -x+10$, C가 $2x+1 > a$이다. A와 B의 공통해에서 C를 제외한 수는 존재하지 않을 때, a의 값 중에서 가장 큰 정수는?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

35. 연립부등식 $\begin{cases} 2x+3 \geq x+a \\ -2x+b \geq \dfrac{2x+a}{2} \end{cases}$ 의 해가 $x=3$일 때, ab의 값을 구하여라.

답:

36. 연립부등식 $2x-1 < x+1 \le 3x+7$의 해가 $a \le x < b$일 때, $a-b$의 값을 구하면?

① -5 ② -3 ③ -2 ④ 2 ⑤ 3

37. 연립부등식 $\begin{cases} x+1 > \dfrac{4x-3}{3} \\ \dfrac{x-3}{2} > x-a \end{cases}$ 의 해가 $x<1$ 일 때, 상수 a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

38. 두 부등식

$\frac{x-2}{2} > \frac{4x-k}{3}$, $\frac{3x+1}{4} < \frac{-x+1}{6}$ 의 해가 같을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

답:

39. 부등식 $\begin{cases} x-11 \geq 2x-4 \\ a-x<1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 가 될 수 있는 가장 작은 수는?

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

40. 연립부등식 $\begin{cases} 7x-4 > -3(x-2) \\ 8(x+1) > 2x-a \end{cases}$ 의 해가 $x > 1$ 일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a < -2$ ② $a \leq -2$ ③ $a \geq -14$

④ $a > -14$ ⑤ $a \leq -14$

41. 연립부등식 $\begin{cases} 4x-a<5 \\ 2(3-x)\le 7 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

42. 두 부등식 $5x-2>2x+7$, $2x<4+2a$의 해가 존재하지 않을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a \le -1$ ② $a < -1$ ③ $a > -1$

④ $a > 1$ ⑤ $a \le 1$

43. 연립부등식

$$\begin{cases} x-4>3x-8 \\ 2x-a>x+5 \end{cases}$$

가 해를 갖도록 하는 상수 a 의 값의 범위는?

① $a<-2$ ② $a>-2$ ③ $a\le -3$

④ $a<-3$ ⑤ $a>-3$

44. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1<5 \\ 5-x \le a+3 \end{cases}$ 이 해를 가질 때, a 의 값의 범위를 구하면?

① $a<5$ ② $a \le 5$ ③ $a>-1$

④ $a<-1$ ⑤ $a \ge -1$

45. 연립부등식 $\begin{cases} 1-3x \geq -5 \\ 4x-a > 2(x-2) \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a \geq 8$ ② $a < 4$ ③ $\frac{1}{2} \leq a < 2$

④ $4 \leq a < 8$ ⑤ $-4 \leq a < 8$

46. 연립부등식 $\begin{cases} 10-2x \geq 3x \\ x-a > -3 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않도록 하는 상수 a 의 값의 범위는?

① $a > 2$ ② $a \leq 2$ ③ $a \geq 5$

④ $a \leq 5$ ⑤ $2 < a < 5$