- 2. 연립부등식 $\begin{cases} x > a \\ x \le 2 \end{cases}$ 의 해집합이 공집합이 되기 위

- $\bigcirc 1 -2 \bigcirc 2 \bigcirc 0 \bigcirc 3 \bigcirc 1 \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 5 \bigcirc 3$
- 3. 연립부등식 $\begin{cases} 0.3x 0.5 \le 0.4 \\ x 3 > -2(9 + x) \end{cases}$ 를 만족하는 정수
 - ① 9 개 ② 8 개 ③ 7 개
- ④ 6 개⑤ 5 개
- 4. 연립부등식 $\begin{cases} 0.7x 1.2 \le 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+2}{3} < 3 \end{cases}$ 을 만족하는

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

- - 3 4 4 5
- 6. 다음 그림은 연립부등식 $\begin{cases} 2-x < a \\ 3x-1 \le 11 \end{cases}$ 의 해를 수 직선 위에 나타낸 것이다. 이때, 상수 a의 값은?



- 7. 다음 부등식의 해집합을 S 라고 하면 S = $\{x \mid a < x \le b\}$ 이다. 이 때, ab 의 값을 구하여라. $\begin{cases} 2x + 1 > -5 \\ \frac{x - 5}{2} \le \frac{x}{4} - 3 \end{cases}$

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ -5 ⑤ 6
- 8. 연립부등식 $\begin{cases} 6x 3 \ge 4x + 13 \\ -2x + 5 \le x 16 \end{cases}$ 을 풀고, 해를 수직 선 위에 나타내어리

- **9.** 두 집합 $A = \{x | 2(5-2x) \ge x+5\}, B = \{x | 2x+1 > 1 \}$ x + a} 이고 $A \cap B = \emptyset$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하 여라.
- 14. 연립부등식 $\begin{cases} 5x 7 < 2x + 2 \\ 2x + a > -x 4 \end{cases}$ 를 풀었더니 해가
- **10.** 다음 연립부등식 $\begin{cases} 3x 3 \le x + 5 \\ 2x + 3 \le 0.5(6x + 9) \end{cases}$ 의 해는?
- 15. 연립부등식을 풀어서 범위를 구했을 때, 가장 많은 자 연수를 포함하는 연립부등식을 골라라.

①
$$-\frac{3}{2} \le x \le 1$$
 ② $-\frac{3}{2} \le x \le 4$ ③ $-\frac{1}{2} \le x \le 1$ ④ $-\frac{1}{2} \le x \le 4$ ⑤ $\frac{3}{2} \le x \le 4$

$$2 - \frac{3}{2} \le x \le 4$$

$$3 -\frac{1}{2} \le x \le 1$$

$$4 - \frac{1}{2} \le x \le 4$$

- $\begin{cases}
 \frac{2x-3}{5} < -\frac{1}{5}x + \frac{6}{5} \\
 3.5x + 0.5 \ge -\frac{(x+3)}{2}
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 0.3x + 1.4 \ge 0.2(x+5) \\
 4(0.2x 1.3) < -0.5x
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 -\frac{5x+2}{3} < -2x \\
 2(x-1) > \frac{5x-9}{3}
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 -1.2(x-2) < 0.1x 1.5 \\
 3(x-1) > \frac{x-9}{2}
 \end{cases}$
- **11.** 집합 $A = \{x | x + 2 \le 2x + 3\}, B$ $\{x|3x < 5x - 14\}$ 에 대하여 A - B 의 최댓값
- **16.** 집합 $A = \{x | x + 2 \le 2x + 3\}$, B = $\{x|3x < 5x - 14\}$ 에 대하여 A - B 의 최댓값 을 a, 최솟값을 b 라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.
- **12.** 집합 $A = \{x | x + 2 \le 2x + 3\}, B =$ $\{x|3x < 5x - 14\}$ 에 대하여 A - B 의 최댓값 을 a, 최솟값을 b 라고 할 때, a - b의 값을 구하여라.
- 13. 연립부등식 $\begin{cases} 5x + 7 \le 3(x+a) \\ 3(x-1) + 4 < 5x + 25 \end{cases}$ 의 해가 -b < 의 해가 -b < $x \le -5$ 일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값은?

 - $\bigcirc -12$ $\bigcirc -6$ $\bigcirc 2$

- **4** 6 **5** 12

- ① -12 ② -6 ③ 2

- **4** 6 **5** 12

- **18.** 연립부등식 $\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{2}{5} > x 0.6 \\ 2 \frac{x+2}{2} < \frac{x-4}{2} \end{cases}$ 의 해는?
 - ① x < 3 ② x > 3
 - (3) x > 4
- $\textcircled{4} \ \ 3 < x < 4$
- ⑤ 해가 없다.
- **19.** 연립부등식 $3x-a<2x+1\leq \frac{10x+b}{3}$ 의 해가 $-1\leq x<9$ 일 때, a+b의 값은? (단, a,b는 상수)

 - ① 15 ② 13 ③ 11 ④ 9 ⑤ 7

- **20.** 연립부등식 $a+1 < \frac{x}{2} < \frac{a+11}{6}$ 의 해가 -2 < x < 3 일 때, 상수 a의 값은?
- $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \ 1 \qquad \bigcirc 5 \ 2$
- 21. 연립부등식 $\begin{cases} 3(x-5) \le 18 \\ 2(7+2x) > 3x+12 \end{cases}$ 을 만족하는 자 A - B 는 얼마인가?

 - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6
- ⑤ 7

22. 다음 세 부등식을 동시에 만족시키는 정수 x의 개수는 모두 몇 개인가?

- ① 10개
- ② 11개
- ③ 12개
- ④ 13개 ⑤ 14개
- **23.** 두 집합 $A = \{x|x+3 > 2x+a\}, B =$ $\{x|2x-6>x\}$ 에서 $A\cap B=\varnothing$ 이기 위한 정수 a의 최솟값은?

- ① 1 ② -1 ③ -3 ④ -5 ⑤ -7
- **24.** 세 집합 $A = \{x | 3(x-1) > 12 + 4(2x-5)\}$, B = $\{x|2(3-2x)<-x+10\},\ C=\{x|2x+1>a\}$ $(A \cap B) - C = \emptyset$ 을 만족하는 a 의 값 중에서 가장 큰 정수는?
 - ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

- **25.** 두 부등식 3x-4x+6 과 1-3x<-5 의 해의 집합을 각각 A, B 라 할 때, $A \cap B^c$ 의 원소 중 가장 작은 정수를 구하여라.

 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

- ⑤ 5