**1.** 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x+4 \geq -1$　　② $2x+4=6$

③ $x-5x<3-4x$　　④ $2>x-x^2$

⑤ $6+x-(1+3x)$

**2.** $x$가 t $1, 2, 3, 4, 5$}일 때, 부등식 $3x - 1 > x + 3$의 해의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**3.** 다음 중 옳은 것은?

① $a \geq b$ 일 때, $a + (-7) \leq b + (-7)$

② $a \geq b$ 일 때, $a^2 \geq b^2$

③ $a > b$ 일 때, $\frac{1}{2}a + 2 < \frac{1}{2}b + 2$

④ $a < b$ 일 때, $-5a + \frac{2}{3} > -5b + \frac{2}{3}$

⑤ $a > b$ 일 때, $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ $(a \neq 0,\ b \neq 0)$

**4.** 다음 일차부등식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $\frac{x}{3} > x - \frac{8}{3}$ ② $x - 3 > 2x - 7$ ③ $1 < -2x + 9$

④ $-2x > -8$ ⑤ $3x < x + 10$

**5.** 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① $3x+2=4$

② $2x(3-x)+1<2$

③ $0.5x-2 \geq 6-0.3x$

④ $\frac{x}{2}+1<5+\frac{x}{2}$

⑤ $2x-\frac{2}{3} \geq -2x+\frac{2}{3}$

**6.** $3x + 4 \leq 10 - 2x$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

**7.** 부등식 $0.3(2x-3)-7 > -0.2x+0.3(x+2)$를 풀면?

① $x > 19$ ② $x > 17$ ③ $x > 15$

④ $x < 13$ ⑤ $x < 11$

**8.** 다음 중 부등식 $3x-4<2$의 해가 아닌 것은?

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**9.** 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것은?




① $2(x+1) \geq 8$ ② $x-3 \geq 0$ ③ $2-3x \geq -7$

④ $x \geq 3$ ⑤ $-\frac{1}{2}x+4 \leq 2.5$

**10.** 부등식 $-3(x+2)-1>2(x-12)-3$ 을 풀었을 때 부등식의 해에 포함되는 자연수의 합을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

**11.** 부등식 $ax-3>x+5$ 를 바르게 계산한 것을 고르면? (단, $a<1$)

① $x>\dfrac{8}{a-1}$ ② $x>\dfrac{a-1}{8}$ ③ $x<\dfrac{8}{a-1}$
④ $x<-\dfrac{8}{a-1}$ ⑤ $x<\dfrac{8}{a}$

**12.** 부등식 $\dfrac{x+1}{3}+\dfrac{1}{6}(a-x)\geq -\dfrac{1}{3}$ 의 해가 $x\geq -21$ 일 때, $a$ 의 값은?

① 13 ② 15 ③ 17 ④ 19 ⑤ 21

**13.** $\frac{3x+2}{4} - x < -\frac{x}{2} + 1$의 해가 $3x+1 < 2x+a$의 해와 같을 때, $a$의 값은?

① $-1$ ② $1$ ③ $2$ ④ $-2$ ⑤ $3$

**14.** 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 $\frac{1}{2}$

**15.** 부등식 $\frac{3-k}{2}+\frac{x+2}{6} \le -\frac{2}{3}$를 만족하는 자연수 $x$가 3개일 때, 정수 $k$의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7