**1.** 다음 중에서 일차부등식은?

① $2x-3=3x$ ② $x+2<x-3$

③ $x+1<x^2$ ④ $2(3-x)<x+3$

⑤ $3x+2<-3+3x$

**2.** 부등식 $-5 \le 2x - 3 < 3$ 을 만족하는 정수는 모두 몇 개인가?

① 1 개　② 2 개　③ 3 개　④ 4 개　⑤ 5 개

**3.** 어느 일차함수의 그래프에서 $x$ 의 값이 3 만큼 증가할 때, $y$ 의 값은 $-6$ 만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

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

**4.** 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때 $ab$ 의 값을 구하면?

$$\begin{cases} ax+by=11 \\ x-y=3 \end{cases}, \begin{cases} x-2y=5 \\ ax-by=-1 \end{cases}$$

① $-15$ ② $-3$ ③ $5$ ④ $6$ ⑤ $15$

**5.** 다음 연립방정식을 만족하는 해를 $x=a,\ y=b$라고 할 때, $a+b$의 값은?

$$\begin{cases} 4x-1=2x+3y \\ 2(x+4)=5-y \end{cases}$$

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**6.** $k = 0$ 일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

① $kx > -1$　② $kx \geq 0$　③ $kx + 1 > -5$

④ $kx \leq 0$　⑤ $kx + 3 > 4$

**7.** $5-3x>8$ , $2x+3\geq -5$을 만족하는 $x$의 값은?

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**8.** 연립부등식 $\begin{cases} 2x+5<3x+2 \\ \dfrac{x-5}{4}<-\dfrac{x+1}{2} \end{cases}$ 을 만족시키는 정수의 개수는?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**9.** 일차부등식 $-0.1x+2 \le \frac{1}{3}(0.6x+8)$ 을 풀면?

① $x \ge -\frac{20}{3}$ ② $x \le \frac{20}{9}$ ③ $x \ge -\frac{20}{9}$

④ $x \ge 3$ ⑤ $x \le 3$

**10.** $2x+3a>5$, $5x<2x+9$의 해가 $-2<x<b$일 때, $a+b$의 값은? (단, $a$, $b$는 상수)

① $-6$ ② $-3$ ③ $0$ ④ $3$ ⑤ $6$

**11.** 강석이네 마을에는 매주 월요일 새마을 이동도서관이 와서 책을 빌려 준다. 대출 기간은 2 주이다. 강석이는 이번 주 월요일에 책을 2 권 빌렸다. 한 권은 372 쪽 짜리 소설책이고, 다른 한 권은 405 쪽짜리 과학 서적이다. 빌린 다음 날부터 읽기 시작하여 매일 일정한 양만큼 읽는다면 하루에 몇 쪽 이상을 읽어야 반납하기 전날까지 두 권 모두 읽을 수 있는가?

① 58 쪽　② 59 쪽　③ 60 쪽　④ 61 쪽　⑤ 62 쪽

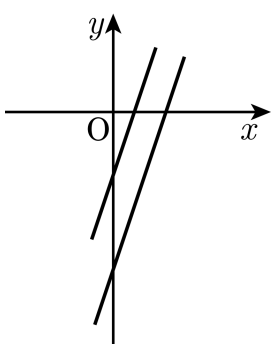
**12.** 일차함수 $y = -3x - 7$ 의 그래프를 $y$ 축의 방향으로 $a$ 만큼 평행이동하였더니, 점 $(2, -3)$ 을 지났다. 이때, $a$ 의 값을 구하면?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

**13.** 연립방정식 $\begin{cases} 3x+2(y-1)=3 \\ 3(x-2y)+5y=2 \end{cases}$ 의 해가 $x=a$ , $y=b$ 일 때, $ab$ 의 값은?

① 1 ② $-1$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**14.** 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?




① $\begin{cases} 3x-y=2 \\ 6x-2y=10 \end{cases}$

② $\begin{cases} x+y=2 \\ x-y=0 \end{cases}$

③ $\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+4y=8 \end{cases}$

④ $\begin{cases} 3x-2y=-2 \\ 6x-2y=-4 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} 3x+2y=1 \\ 2x+4y=2 \end{cases}$

**15.** 두 함수 $y=(a-b+1)x+4a-1$, $y=(a+b-5)x+5b$ 가 둘 다 일차함수가 아닐 때, 다음 중 일차함수가 아닌 것은?

① $3y=(a+1)x+3$
② $y=(a+b)x+b$
③ $(a-2)y=3x-a$
④ $(b-2)y=(a-1)x+4$
⑤ $(3-a)x+4y=b$