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

① -1 ② 1 ③ 0 ④ -2 ⑤ 2

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x+y=6 \\ 2x-y=9 \end{cases}$ 을 풀면?

① $x=1, y=-1$ ② $x=3, y=-3$ ③ $x=4, y=1$

④ $x=6, y=8$ ⑤ $x=4, y=12$

3. 다음 $x=1$ 일 때, 다음 부등식 중 <u>거짓</u>이 되는 것은?

① $2x+1<5$

② $2x+1>4x-3$

③ $x-2<0$

④ $x+1\geq 2$

⑤ $-x+4>3$

4. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

㉠ $x+y=0$

㉡ $x(x+1)+y=x^2+y^2$

㉢ $x=y$

㉣ $x(2+3y)-3xy=0$

㉤ $x(x+1)+y(y+1)=0$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

5. 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x + 18 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$ 의 해는?

① $(6,\ 12)$ ② $(-6,\ 0)$ ③ $(3,\ 9)$

④ $(3,\ 6)$ ⑤ $(6,\ 0)$

6. 연립방정식 $0.5x - 0.1y = 0.5x + 0.4y = 0.1x + 0.1y + 0.8$ 을 풀면?

① $(-2,\ 2)$ ② $(-2, -2)$ ③ $(2,\ 0)$

④ $(2,\ -1)$ ⑤ $(2,\ -2)$

7. 연립방정식 $\begin{cases} -2x+y=6 \\ 4x-2y=1 \end{cases}$ ($x,\ y$는 자연수)의 해의 개수는?

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개

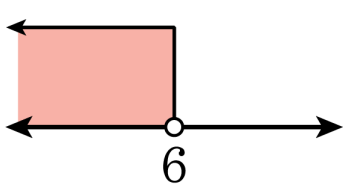
④ 3 개 ⑤ 무수히 많다.

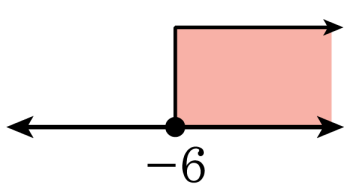
8. 배를 타고 40km 길이의 강을 강물이 흐르는 방향으로 가는데는 1 시간, 반대 방향으로 거슬러 가는데는 2 시간이 걸렸다. 강물이 흐르는 속력은?

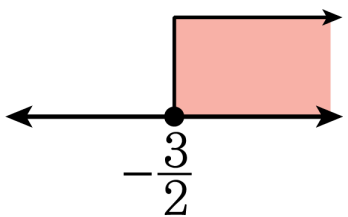
① 시속 1km ② 시속 4km ③ 시속 5km

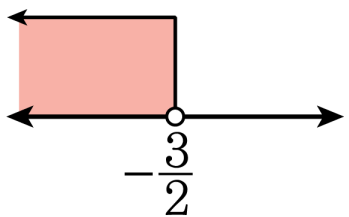
④ 시속 10km ⑤ 시속 20km

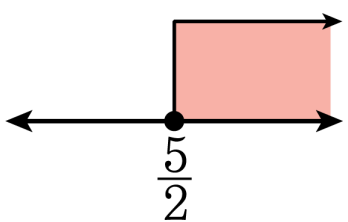
9. 일차부등식 $-\frac{1}{2}x \le 3$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 두 자리의 자연수에서 십의 자리를 x , 일의 자리를 y 라고 할 때, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수보다 45 가 크다고 한다. 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?

① $10y + x = (10x + y) - 45$

② $10y + x = (10x + y) + 45$

③ $10y + x + 45 = (10x + y)$

④ $10x + y = (10y + x) + 45$

⑤ $10y + x = (10x + y) \times 45$

11. 연립부등식 $\begin{cases} 1.2x - 2 \le 0.8x + 3.2 \\ 3 - \dfrac{x-2}{4} < \dfrac{2x-3}{2} \end{cases}$ 의 해가 $a < x \le b$ 일 때, $a - b$ 의 값은?

① $-\dfrac{54}{5}$ ② $-\dfrac{49}{5}$ ③ $-\dfrac{9}{2}$ ④ $-\dfrac{5}{2}$ ⑤ -9

12. 연립부등식 $\begin{cases} -2(3-x) > 10 \\ \frac{3}{4}x + \frac{5}{6} \le \frac{2}{3}x + 1 \end{cases}$ 의 해는?

① $x \le 2$ ② $-4 \le x < 8$ ③ 해가 없다.

④ $2 \le x < 8$ ⑤ $x > 8$

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

① -5 ② -3 ③ -2 ④ 2 ⑤ 3

14. 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 $x > -1$

15. 부등식 $(a+b)x+2a-3b<0$ 의 해가 $x<-\frac{3}{4}$ 일 때, 부등식 $(a-2b)x+2a+b<0$ 의 해는?

① $x>7$ ② $x<7$ ③ $x>-7$

④ $x<-7$ ⑤ $x<3$