1. 연립방정식 $\begin{cases} 4x+5y=2 \cdots ㉠ \\ 3x-4y=6 \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수 x 를 소거하기 위한 방법은?

① ㉠ $\times 3 - ㉡ \times 4$
② ㉠ $\times 4 - ㉡ \times 3$
③ ㉠ $\times 3 + ㉡ \times 4$
④ ㉠ $\times 4 + ㉡ \times 3$
⑤ ㉠ $\times 3 + ㉡ \times 3$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=8 & \cdots ㉠ \\ 3x+2y=5 & \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A에 알맞은 식은?

㉠을 y 에 관하여 풀면 $y=$ A $\cdots ㉢$
㉢을 ㉡에 대입하여 풀면 $3x+2$ A $=5$
$\therefore\ x=3$
$\therefore\ x=3$ 을 ㉢에 대입하면 $y=-2$

① $x-4$ ② $-x-4$ ③ $2x+8$
④ $2x-8$ ⑤ $-2x+8$

3. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \cdots ㉠ \\ 2x-3y=5 \cdots ㉡ \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 4 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{4}{3} \\ 0.7x - 0.4y = 1 \end{cases}$$

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

5. 다음 중 부등식인 것을 고르면?

① $-5a+2$　② $4x-3$　③ $2x+1=5$

④ $6>3$　⑤ $3a=6$

6. 다음 중에서 부등식을 모두 찾아라.

① $3x-2=7$ ② $4>-3$

③ $x+5-(2x+1)$ ④ $-10+x=-x+2$

⑤ $-2x+4\leq 6$

7. 연립부등식 $\begin{cases} 2x+4<a \\ x+7>5 \end{cases}$ 의 해가 $-2<x<6$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 원가가 3000 원인 물건을 정가의 1 할을 할인하여 팔아서 원가의 2 할 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는지 구하여라.

답: _____ 원

9. x 에 관한 부등식 $ax + 8 > 0$ 의 해가 $x < 1$ 일 때, 상수 a 의 값으로 옳은 것은?

① 5 ② −5 ③ 8 ④ −8 ⑤ 10

10. 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의 이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

① $x \leq 100$ ② $x \geq 100$ ③ $x \leq 300$

④ $x \geq 300$ ⑤ $x \leq 400$