1. 일차부등식 $x+1-2(x-1)<4$ 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

2. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $2x+5(y-1)=19$ 의 해를 모두 구한 것은?

① $(1,\ 2)$, $(2,\ 4)$

② $(2,\ 1)$, $(2,\ 4)$

③ $(2,\ 4)$, $(7,\ 2)$

④ $(1,\ 2)$, $(5,\ 4)$, $(6,\ 3)$

⑤ $(5,\ 4)$, $(6,\ 3)$, $(7,\ 2)$

3. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+2y=4 \end{cases}$ 의 해는?

① (2, -1) ② (2, 3) ③ 없다.

④ (-2, 1) ⑤ (-3, -1)

4. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 세로의 길이의 2 배가 되는 철조망이 만들어져 있다. 철조망의 둘레가 60 이라고 할 때, 가로의 길이는?

① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

5. $2 < x < 13$ 이고 $\mathrm{A} = -2x + 7$ 일 때, A 의 범위는 $a < \mathrm{A} < b$ 이다. 이때, 상수 a, b 의 합은?

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

6. 연립방정식 $\begin{cases} ax+3y=-2 \\ -3x+by=6 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많기 위한 $a,\ b$ 의 값을 구하면?

① $a=3,\ b=2$ ② $a=-2,\ b=6$ ③ $a=-3,\ b=6$

④ $a=1,\ b=-9$ ⑤ $a=-1,\ b=2$

7. 지우개 3 개와 연필 5 자루의 값은 2,900 원이고, 연필이 지우개보다 100 원이 비싸다고 한다. 연필 한 자루의 값은 얼마인가?

① 200 원 ② 250 원 ③ 300 원

④ 350 원 ⑤ 400 원

8. 어느 은행은 정기예금에 대해 1 년 예치시 500 만원은 5% 이자를 지급하고, 100 만원은 4% 의 이자를 지급한다. 오늘 이자 지급일이 되어 이자를 찾아간 손님은 모두 30 명이고, 지급 액수는 414 만원이었다. 이때, 500 만원을 예치한 손님의 수는? (단, 손님들은 원금을 제외한 이자만 지급받았으며, 이 이자에 대한 세금은 생각하지 않는다.)

① 12 명 ② 14 명 ③ 16 명 ④ 18 명 ⑤ 19 명

9. 부등식 $\frac{1}{2}x-\frac{4}{3} \le x-\frac{x+2}{3} \le \frac{1}{4}x+6$을 만족하는 음이 아닌 정수 x의 값의 개수는?

① 18개 ② 17개 ③ 16개 ④ 3개 ⑤ 2개