

1.  $x, y$ 가 자연수일 때, 연립방정식  $\begin{cases} x + y = 8 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$  의 해의 개수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 연립방정식  $\begin{cases} x - ay = 3 & \dots \textcircled{1} \\ y = 2x - 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  을 만족하는 해가  $x = b, y = -1$  일

때,  $ab$  의 값은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

**3.**  $x, y$  에 관한 일차방정식  $ax - 3y = 9$  의 해가  $\left(\frac{3}{5}, -\frac{11}{5}\right)$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

① 3

②  $\frac{11}{3}$

③ 4

④  $\frac{13}{3}$

⑤  $\frac{14}{3}$

4. 연립방정식  $\begin{cases} 6(x-y) + 4y = 14 \cdots \textcircled{1} \\ 3x - (2x+2y) = 9 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해가  $x = p$  ,  $y = q$  일

때,  $p - q$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5.  $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 2 : 5 : 7$  이고  $a+b+c = 42$  일 때,  
 $c-a-b$  의 값은?

① 10

② 12

③ 14

④ 18

⑤ 20