

1. 다음 연립방정식을 풀 때 계산식으로 맞는 것은?

$$\begin{cases} x - 2y = 3 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 4y = -1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①  $\textcircled{1} - \textcircled{2}$

②  $3 \times \textcircled{1} + \textcircled{2}$

③  $2 \times \textcircled{1} - \textcircled{2}$

④  $2 \times \textcircled{1} + \textcircled{2}$

⑤  $\textcircled{1} + 3 \times \textcircled{2}$

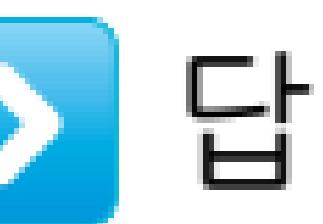
2. 일차방정식  $ax - y + 1 = 0$  의 그래프의 기울기가 -1 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

3. 일차방정식  $2x - 6y + 12 = 0$  의 그래프가 일차함수  $y = ax + b$  의  
그래프와 같을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:

---

4. 일차방정식  $ax - 7y = 3$ 의 한 해가  $(3, 3)$  일 때, 상수  $a$ 의 값은?

① 7

② 8

③  $\frac{3}{5}$

④ -8

⑤ -7

5. 닭과 토끼가 20 마리가 있다. 그 다리의 수가 52 개라면, 닭과 토끼는 각각 몇 마리씩인가?

① 닭 : 14 마리, 토끼 : 6 마리

② 닭 : 13 마리, 토끼 : 7 마리

③ 닭 : 12 마리, 토끼 : 8 마리

④ 닭 : 11 마리, 토끼 : 9 마리

⑤ 닭 : 10 마리, 토끼 : 10마리

6. 일차함수  $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 의 그래프가  $y$  축과 만나는 점을 A,  $x$  축과 만나는 점을 B라 할 때, 두 점 A, B의 좌표를 각각 구하면?

① A(2, 0), B(0, 3)

② A(-2, 0), B(0, 3)

③ A(0, 3), B(-2, 0)

④ A(0, 3), B(2, 0)

⑤ A(0, -3), B(-2, 0)

7.  $x$ 의 값이 2만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은 4만큼 감소하는 일차방정식

$$ax - 4y + 1 = 0$$
의 그래프의 상수  $a$ 의 값은?

① -10

② -9

③ -8

④ -7

⑤ -6

8. 혜미네 학교의 수학 시험 총 문항 수는 20 문제이다. 정답에 대해서는 5 점을 주고, 틀린 답에 대해서는 4 점을 감점하고 각 문제별로 채점 한다. 혜미가 총 64 점을 받았을 때, 혜미가 틀린 문제의 개수는?

- ① 2 개
- ② 4 개
- ③ 5 개
- ④ 6 개
- ⑤ 10 개

9. 학생수가 54 명인 어느 학급에서 남학생의  $\frac{1}{7}$  과 여학생의  $\frac{1}{13}$  이 안경을 썼다. 이들의 합이 학급 전체의  $\frac{1}{9}$  이라고 할 때, 이 학급의 남, 여 학생 수를 각각 차례대로 구하여라.

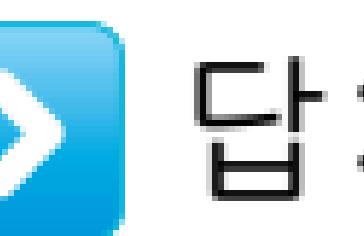


답: 남학생 수: \_\_\_\_\_ 명



답: 여학생 수: \_\_\_\_\_ 명

10. 점  $(3, -5)$ 를 지나고, 일차함수  $y = -x + 4$ 의 그래프와 평행한 직선을  
그래프로 하는 일차함수의식을 구하여라.



답:  $y =$   

---