

1. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 없는 것은?

보기

$$\neg. -2x + y = 1$$

$$\angle. x - y = -1$$

$$\sqsubset. x - y = -\frac{1}{2}$$

$$\rceil. 2x + 2y = 2$$

①  $\neg, \angle$

②  $\neg, \sqsubset$

③  $\angle, \sqsubset$

④  $\angle, \rceil$

⑤  $\sqsubset, \rceil$

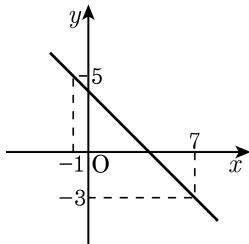
2. 4% 의 소금물과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 더 부어 3% 의 소금물 120g 을 만들었다. 4% 의 소금물과 더 부은 물의 양의 비가 1 : 3 이라 할 때, 더 부은 물의 양을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ g

3. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 이 그래프 위의 점은?



①  $(-4, 3)$

②  $(-3, 5)$

③  $(-1, 5)$

④  $(0, 3)$

⑤  $(1, 4)$

4. 두 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 3$  과  $y = ax - 1$  의 그래프가 서로 평행할 때,  
일차함수  $y = 2ax + 3$  의 그래프의  $x$  절편은?

- ①  $-3$                       ②  $-\frac{2}{3}$                       ③  $-1$                       ④  $0$                       ⑤  $1$

5.  $x, y$  에 관한 일차방정식  $2a^2 - 2a(x + 4) + 2x - 4y = 0$  은 두 점  $(a, -3), (b, 2)$  를 해로 가질 때, 상수  $a, b$  에 대하여  $3a + 2b$  의 값은?

①  $-10$

②  $-5$

③  $1$

④  $5$

⑤  $10$