

1. 다음 방정식을 풀어라.

$$0.7x + \frac{5(x-9)}{6} - 0.1 = \frac{2}{3}x + 0.4x - 2x - \frac{1}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

2.  $x$  에 관한 일차방정식  $2(2 - 3x) = a(2x - 3)$  의 해가  $x = 4$  일 때,  $x$  에 관한 일차방정식  $7x - (9 + ax) = 4(x - 11)$  의 해를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 8% 의 소금물에 600g 에서 소금물 1 컵을 덜어내고, 다시 덜어 낸 소금물의 반만큼의 물을 넣었더니 6% 의 소금물이 되었다. 덜어낸 소금물의 양을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

4. 두 일차방정식  $\frac{x+4}{3} = \frac{x+a}{2}$ ,  $0.2x + 0.6 = b - 0.3x$ 의 해가  $x = 2$ 일

때,  $a + b$ 의 값은?

- ① 1.2      ② 2.4      ③ 3.6      ④ 4.8      ⑤ 6

5. 물통을 가득 채우는 데 A 수도꼭지로 3 시간, B 수도꼭지로는 4 시간이 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는 데 2 시간이 걸린다. 두 수도꼭지와 A, B 와 배수구를 동시에 모두 열어 놓았을 때, 물이 가득 채우는 데에는 몇 시간이 걸리겠는가?

① 2 시간

② 6 시간

③ 10 시간

④ 12 시간

⑤ 14 시간