

1. 관희는 3%의 설탕물 500g 을 이용하여 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 증발시켜야 하는 물의 양을 구하여라.



답:

                     g 이상

**2.** 어떤 정수에 4 를 곱하고 6 을 더하면 19 보다 크고, 6 배하고 3 을 빼면 22 보다 작다고 한다. 이 때, 어떤 정수는 무엇인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 좌표평면 위의 세 점  $(-5, 3)$ ,  $(1, 3)$ ,  $(3, a)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값과 직선의 방정식은?

①  $0, x = 0$

②  $3, x = 3$

③  $3, x = -3$

④  $3, y = 3$

⑤  $3, y = -3$

4. 기울기는 직선  $3x - y + 10 = 0$ 의 기울기와 같고,  $y$ 절편은 직선  $5x + y - 6 = 0$ 의  $y$ 절편과 같은 직선의 방정식은?

①  $y = -3x + 6$

②  $y = -2x + 6$

③  $y = 3x + 6$

④  $y = -5x + 3$

⑤  $y = 5x - 3$



6. 6% 의 소금물 300g 과 9% 의 소금물을 섞어서 7% 이상의 소금물을 만들었다. 9% 의 소금물을 몇 g 이상 섞었는가?

① 120g 이상

② 130g 이상

③ 140g 이상

④ 150g 이상

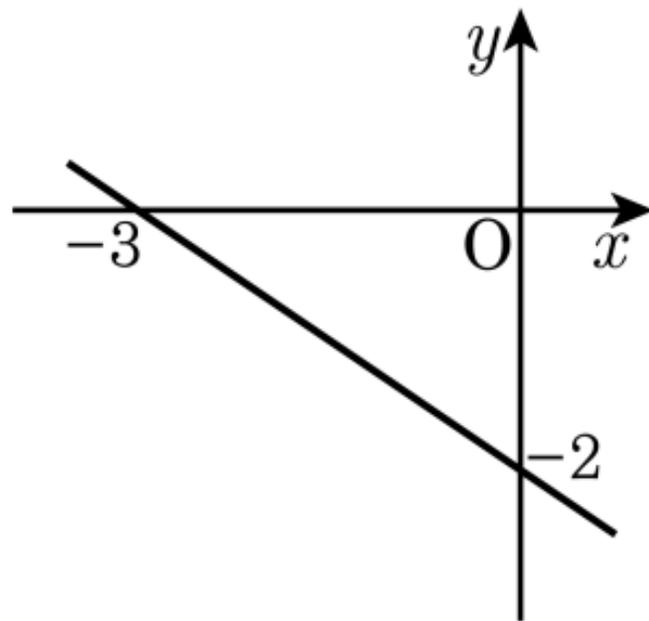
⑤ 160g 이상

7. 일차함수  $y = 2x + 1$  에서  $x$ 의 값이 2에서  $-2$ 까지 증가할 때,  $y$ 값의 증가량을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그래프와 같은 일차함수의 식을 구하여라.



> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

9. 점  $\left(\frac{1}{2}, 6\right)$  을 지나고,  $x$ 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

①  $x = \frac{1}{2}$

②  $x = 6$

③  $y = \frac{1}{2}x + 6$

④  $y = \frac{1}{2}$

⑤  $y = 6$

10. 두 직선  $ax + by = -13$ ,  $ax - by = -4$  의 교점의 좌표가  $(-2, -1)$  일 때,  $ab$  의 값은?

①  $\frac{153}{8}$

②  $\frac{123}{8}$

③  $\frac{93}{8}$

④  $\frac{63}{8}$

⑤  $\frac{33}{8}$