

1. 다음 중 일차함수  $y = 4x + 1$ 을  $x$  축 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 일차함수의 식은?

①  $y = 4x - 10$

②  $y = 4x + 10$

③  $y = 4x - 15$

④  $y = 4x + 15$

⑤  $y = 2x - 20$

2. 일차함수 그래프가 두점  $(-1, 1)$ ,  $(1, 5)$ 를 지날 때 이 그래프와 평행인 그래프의 기울기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3.  $y = ax + b$  의 그래프가 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호로 옳은 것은?

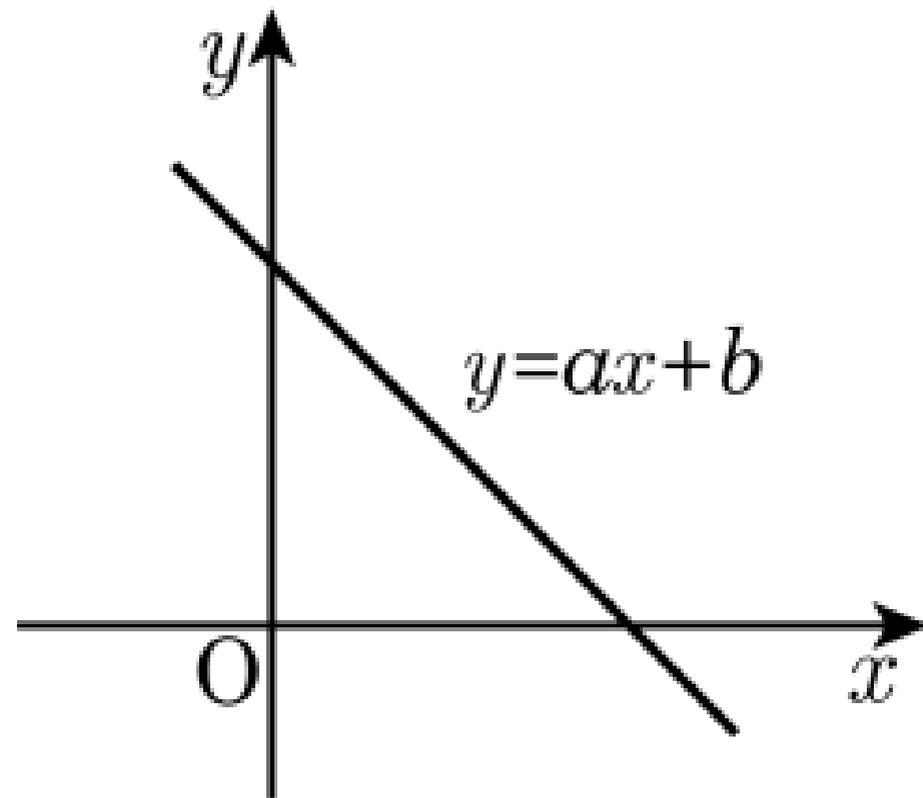
①  $a > 0, b > 0$

②  $a = 0, b > 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a > 0, b < 0$

⑤  $a < 0, b < 0$



4. 두 점  $(3, 2)$ ,  $(5, k)$  를 지나는 직선의 그래프가 두 점  $(4, 6)$ ,  $(8, 10)$  을 지나는 그래프와 서로 평행일 때,  $k$  의 값을 구하면?

① 2

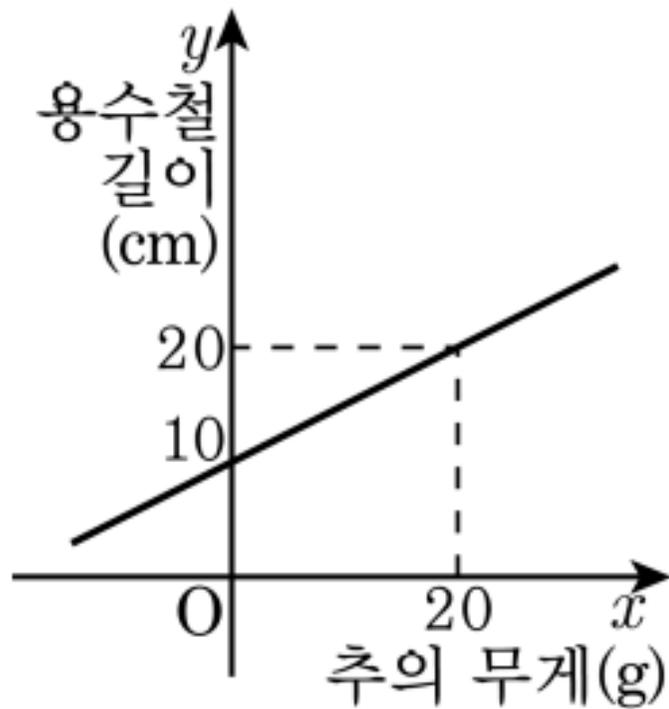
② 3

③ 4

④ 5

⑤ 1

5. 길이가 10 cm 인 용수철에 추를 달았을 때 길이의 변화를 나타낸 것이다. 40 g 짜리 추를 달았을 때 용수철은 몇 cm 가 되는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 직선  $y = 2x - 5$  가 점  $(1, 1)$  을 지나도록 평행이동시키려고 한다.  $y$  축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 해야하는지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 일차함수  $y = 2x - 8$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프는 두 점  $(-4, 2)$ ,  $(3, -5)$  를 지난다.  
이때,  $a + b$  의 값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $-1$

9. 일차함수  $y = f(x)$  에서  $y = 5x - 3$  일 때,  $f(-1) + f(1)$  의 값은?

①  $-8$

②  $-6$

③  $0$

④  $6$

⑤  $10$