

1. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10g 늘어나면 용수철의 길이는 5cm 늘어난다고 한다. 추의 무게를 x g, 용수철이 늘어난 길이를 y cm 라고 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타낸 것은?

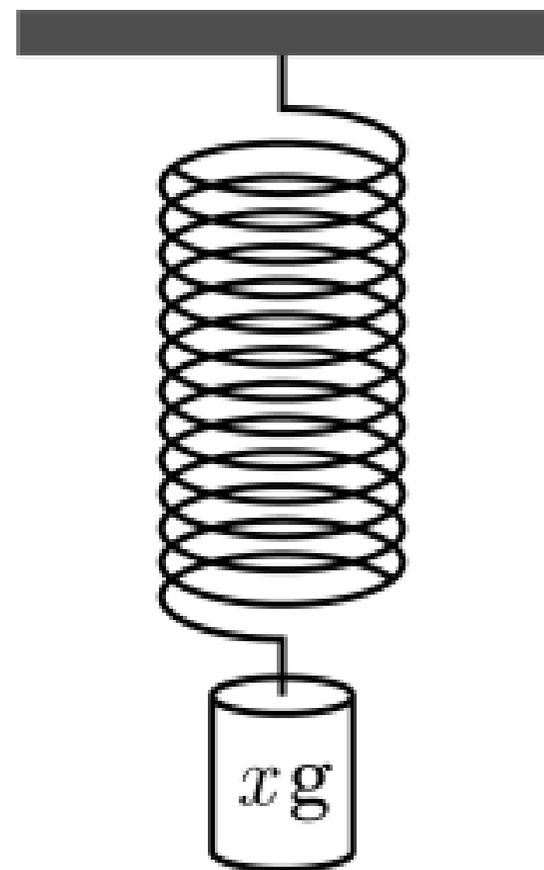
① $y = 5x$

② $y = 10x$

③ $y = 0.1x$

④ $y = 0.5x$

⑤ $y = 50x$



2. 400쪽의 책에서 x 쪽을 읽었을 때, 남은 쪽 수를 y 쪽이라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하여라.



답: _____

3. 일차함수 $f(x) = 3x + 5$ 에서 $f(3) - f(2)$ 의 값을 구하여라.



답: _____

4. 함수 $f(x) = -x + 4$ 에 대하여 $f(-5)$ 의 값을 구하여라.



답: _____

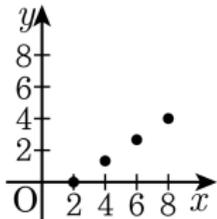
5. 점 $\left(\frac{a}{2}, 2a\right)$ 가 일차함수 $y = -2x + \frac{1}{3}$ 의 그래프 위에 있을 때, 이 점의 좌표를 구하여라.



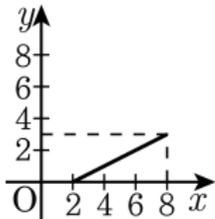
답:

6. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?

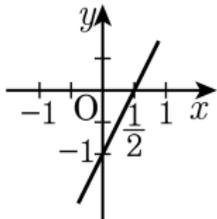
①



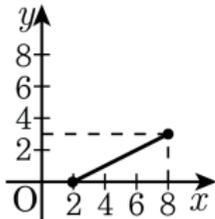
②



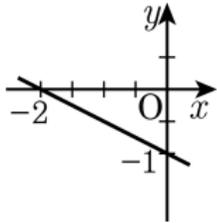
③



④



⑤

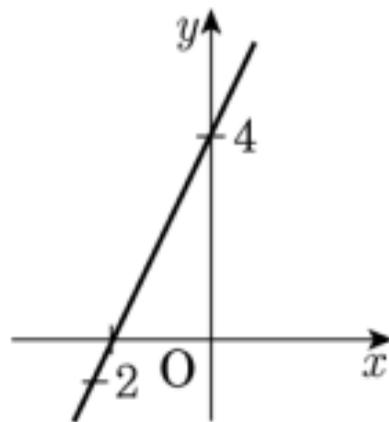


7. 일차함수 $y = -3x + 6$ 에서 x 절편과 y 절편을 차례대로 써라.

 답: x 절편 : _____

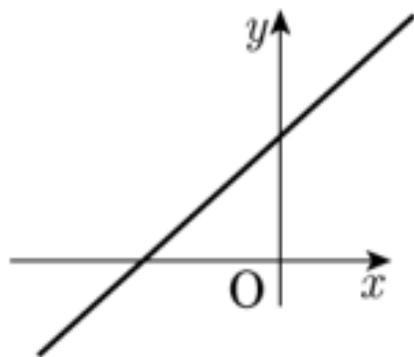
 답: y 절편 : _____

8. 다음 일차함수의 그래프에서 x 절편을 m , y 절편을 n 이라고 할 때, $3m + n$ 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 다음 그림은 일차함수 $y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$ 의 그래프를 나타낸 것이다. $a > 0$ 일 때, b, c 의 부호를 구하여라.



답: _____

10. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호를 정하면?

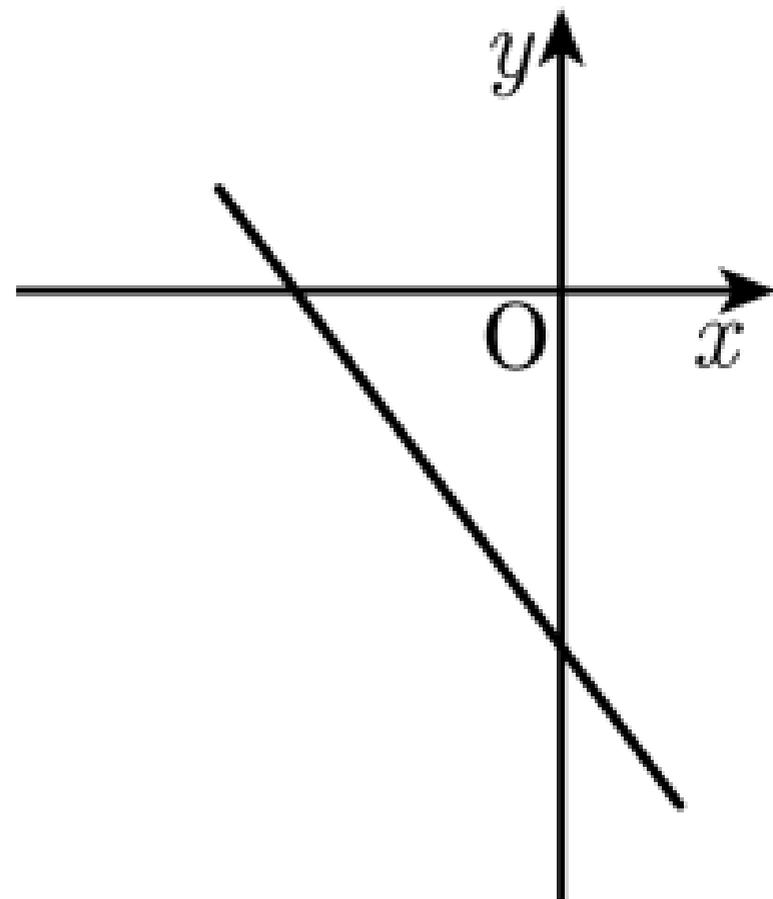
① $a < 0, b < 0$

② $a > 0, b < 0$

③ $a < 0, b > 0$

④ $a < 0, b = 0$

⑤ $a > 0, b > 0$



11. 기울기가 5 이고, y 절편이 10 인 직선의 방정식은?

① $y = 2x + 10$

② $y = -5x - 10$

③ $y = 5x + 10$

④ $y = 5x - 10$

⑤ $y = -5x + 10$

12. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 5$ 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 -2 만큼
평행이동하면 점 $(a, 3)$ 을 지난다고 할 때, a 의 값은?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

13. 기울기가 $\frac{3}{4}$ 이고, 점 $(-4, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.



답: $y =$ _____

14. 다음 두 점 $(2, 2)$, $(-1, -4)$ 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수를 구하여라.

① $y = -2x + 2$

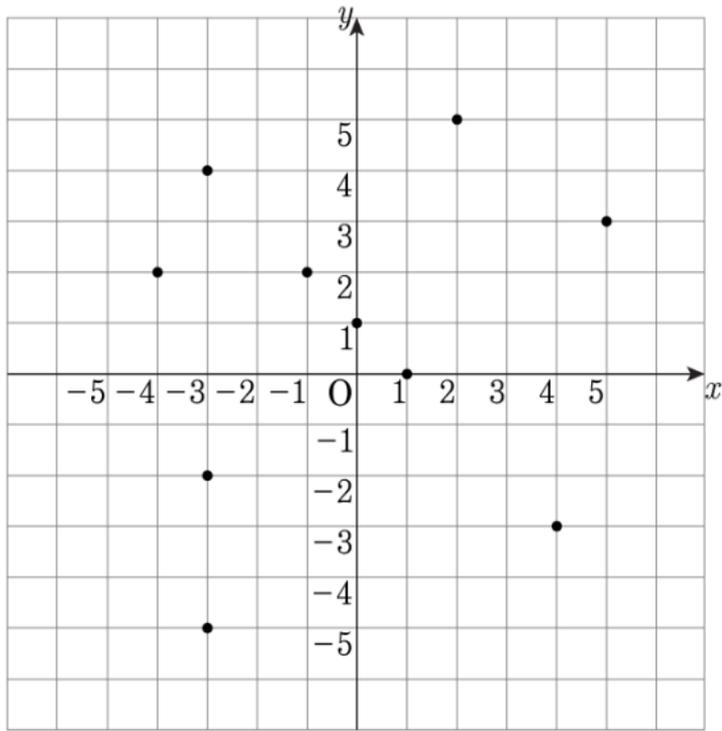
② $y = 2x + 4$

③ $y = 2x - 2$

④ $y = 2x - 4$

⑤ $y = -2x - 2$

15. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 식을 구하여라.



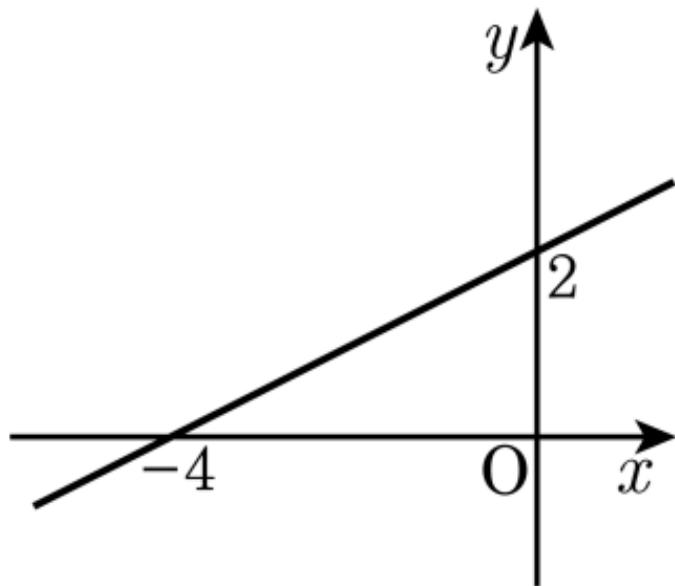
답: _____

16. x 절편이 -2 , y 절편이 7 인 일차함수의 식을 구하여라.



답:

17. 다음 그림은 $y = (5 - a)x + b - 3$ 의 그래프이다. $a + b$ 의 값은?



① 8

② $\frac{17}{2}$

③ 9

④ $\frac{19}{2}$

⑤ 10

18. 다음 중 그래프가 일차방정식 $4x + y - 3 = 0$ 과 같은 것은?

① $y = 4x - 3$

② $y = 4x + 3$

③ $y = \frac{1}{4}x + 3$

④ $y = -4x + 3$

⑤ $y = -4x - 3$

19. 다음 중 그래프가 일차방정식 $4x + 2y - 20 = 0$ 과 같은 것은?

① $y = 2x + 10$

② $y = -2x + 10$

③ $y = 2x - 10$

④ $y = -2x - 10$

⑤ $y = \frac{1}{2}x + 10$