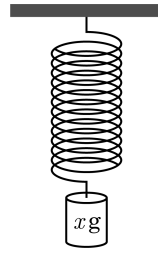


1. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10g 늘어나면 용수철의 길이는 5cm 늘어난다고 한다. 추의 무게를 $x\text{g}$, 용수철이 늘어난 길이를 $y\text{cm}$ 라고 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타낸 것은?

- 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: _____

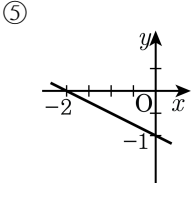
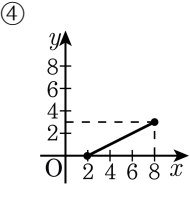
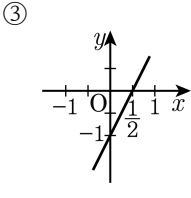
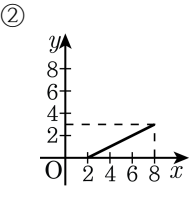
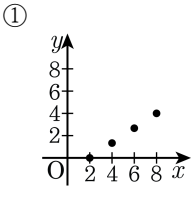
4. 함수 $f(x) = -x + 4$ 에 대하여 $f(-5)$ 의 값을 구하여라.

 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?

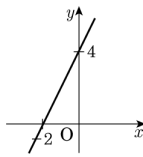


7. 일차함수 $y = -3x + 6$ 에서 x 절편과 y 절편을 차례대로 써라.

 답: x 절편: _____

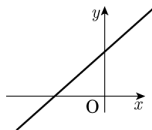
 답: y 절편: _____

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



 답: _____

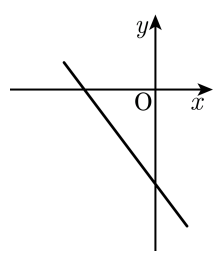
9. 다음 그림은 일차함수 $y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$ 의 그래프를 나타낸 것이다. $a > 0$ 일 때, b, c 의 부호를 구하여라.



 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 $y = -2x + 2$

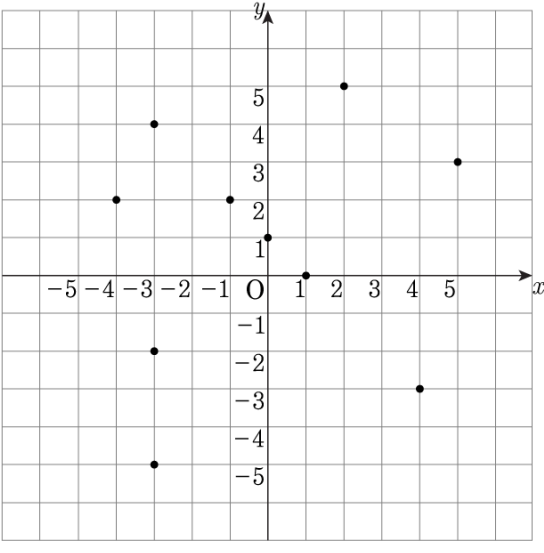
② $y = 2x + 4$

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.

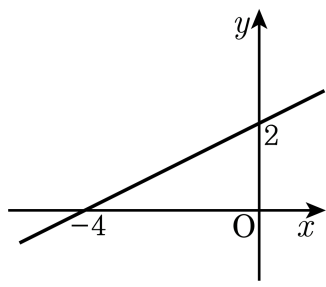


➡ 답: _____

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 $y = \frac{1}{2}x + 10$