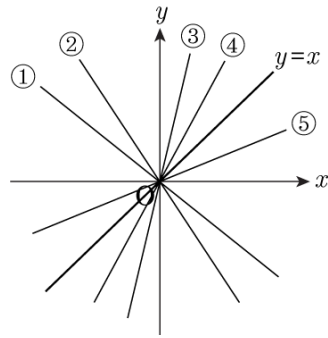


# 오답 노트-다시풀기

1. 일차함수  $y = 2x - a$  과  $y = -bx + 3$  가 점  $(2, 1)$  을 지날 때,  $y = \frac{b}{a}x$  의 그래프를 찾으시오.



2. 일차함수  $y = ax + 1$  의 그래프는 점  $(-2, 5)$  를 지나고, 이 그래프를  $y$  축 방향으로  $b$  만큼 평행이동하면 점  $(-1, 3)$  을 지난다. 이때, 상수  $a, b$  에 대하여  $\frac{b}{a}$  의 값은?

① -4    ② -3    ③ -2    ④ -1    ⑤ 0

3. 다음 보기 중  $y = -3x$  의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점  $(\frac{1}{2}, -\frac{3}{2})$  을 지난다.  
 ② 직선이 오른쪽 아래로 향한다.  
 ③  $y = -4x$  의 그래프보다  $y$  축에 가깝다.  
 ④  $x$  의 값이 증가하면,  $y$  의 값은 감소한다.  
 ⑤ 원점을 지난다.

4. 일차함수  $y = f(x)$  에서  $f(x) = -\frac{3}{2}x + 1$  일 때,  $f(4) + 2f(-2)$  의 값을 구하여라.

5.  $y = f(x)$  인 일차함수에서  $f(x) = \frac{4}{3}x - 2$  일 때,  $2f(6) + f(-3)$  의 값은?

① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6

6. 정의역이  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$  인 일차함수  $y = -2x + 3$  의 치역의 원소가 아닌 것은?

① -1    ② 2    ③ 3    ④ 5    ⑤ 7

7. 함수  $y = ax$  ( $a < 0$ ) 일 때, 다음 보기의 설명 중 옳은 것의 갯수를 구하라.

보기

- ㉠  $x$  값이 증가할수록  $y$  는 감소한다.  
 ㉡ 제 2, 4 사분면을 반드시 지난다.  
 ㉢ 점  $(-\frac{1}{a}, -1)$  을 지난다.  
 ㉣ 원점을 지나지 않는다.

8. 다음 중  $y$  가  $x$  에 관한 일차함수인 것을 고르면?

- ㉠  $x = 2x + 3$     ㉡  $y = 2x + 3$   
 ㉢  $y = \frac{2}{x}$     ㉣  $y = -6$   
 ㉤  $y = -\frac{3}{4}x - 1$

① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉣  
 ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉣, ㉤

9. 다음 함수 중에서 일차함수인 것은?

- ㉠ 넓이가  $20\text{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이는  $x\text{cm}$  이고 높이가  $y\text{cm}$  이다.  
 ㉡ 길이가  $20\text{cm}$  인 초가 1 분에  $0.1\text{cm}$  씩  $x$  분 동안 타고 남은 길이가  $y\text{cm}$  이다.  
 ㉢ 자전거를 타고 시속  $x\text{km}$  로  $y$  시간 동안  $100\text{km}$  를 달렸다.  
 ㉣ 5000 원을 가지고 문방구에서 한 개에 500 원짜리 디스켓  $x$  개를 사고 남은 돈이  $y$  원이다.  
 ㉤ 농도가  $x\%$  인 소금물  $100\text{g}$  속에 녹아있는 소금의 양이  $y\text{g}$  이다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉡, ㉣      ③ ㉡, ㉣, ㉤  
 ④ ㉡, ㉣, ㉤      ⑤ ㉣, ㉤, ㉥

10. 일차함수  $y = -2x + 1$  에서  $f(-5) - f(1)$  의 값을 구하여라.

11. 그래프를 그렸을 때,  $y$  축에 가까운 순서대로 기호를 써라.

- ㉠  $y = -x$                       ㉡  $y = \frac{1}{2}x$   
 ㉢  $y = 3x$                       ㉣  $y = -2x$

12. 일차함수  $y = 8x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행이동하면 점  $(a, 30)$  을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.

13. 일차함수  $y = 2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 4 만큼 평행이동하면 점  $(a, 10)$  을 지난다고 한다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.

14. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가  $(-3, 9)$ 를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

- ①  $(1, -3)$       ②  $(0, 0)$       ③  $(2, 6)$   
 ④  $(3, -9)$       ⑤  $(4, -12)$

15. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

- ①  $y = -2x + 1$                       ②  $y = 2(x - 3)$   
 ③  $y = \frac{2}{x}$                                   ④  $y = x$   
 ⑤  $2x + 3y = 4$