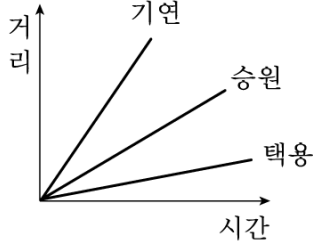


# 확인학습문제

1. 일차함수  $y = 3x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $-2$ 만큼 평행 이동하였더니 점  $(a, 2a)$ 를 지난다고 한다. 이때,  $a$ 의 값을 구하여라

2. 기연, 승원, 택용이는 일정한 거리를 수영했다고 한다. 기연, 승원, 택용이가 수영한 시간과 거리에 대한 그래프를 타낸 것이다. 목적지에 가장 먼저 도착한 사람은 누구인지 말하여라.



3. 일차함수  $f: X \rightarrow Y$ 에서  $-ax + y - 3 = 0$ 일 때,  $x$ 가 3일 때의  $y$ 의 값이 0이다.  $f(t) = -2$ 일 때,  $t$ 의 값은?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

4. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = \frac{-x+5}{4}$ 일 때,  $2 \times f(1) \times f(3)$ 의 값을 구하여라.

5. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = \frac{3-x}{2}$ 일 때,  $f(1) \times 2f(-1)$ 의 값은?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

6. 점  $(2, -1)$ 을 지나면서  $y = -4x + 3$ 의 그래프에 평행한 직선을 그래프로 하는 일차함수는?

①  $y = -4x - 1$       ②  $y = -4x - 3$   
 ③  $y = -4x + 5$       ④  $y = -4x + 7$   
 ⑤  $y = -4x - 10$

7. 다음 중 점  $(-1, -2)$ 를 지나는 일차함수  $y = 3x + b$ 가 지나는 점은? (단,  $b$ 는 상수)

보기

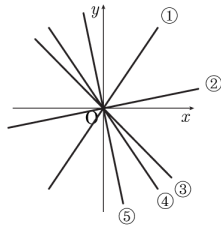
㉠  $(1, 3)$       ㉡  $(2, 7)$   
 ㉢  $(-2, 5)$       ㉣  $(0, 1)$

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

8. 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.

9. 다음 그래프는  $y = 3x$ ,  $y = -2x$ ,  $y = \frac{1}{2}x$ ,  $y = -3x$ ,  $y = -5x$  를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때, 다음 중  $y = -2x$  를 찾아라.



10.  $f(x) = ax - b$ 에 대하여  $f(1) = 3$ ,  $-f(2) = 5$  일 때,  $a, -b$  의 값을 차례로 나열하여라.

11. 일차함수  $y = 4x - 3$ 의 그래프를  $x$ 축의 방향으로  $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동한 것으로 옳은 것은?

- ①  $y = 4x + \frac{1}{3}$       ②  $y = 4x - \frac{5}{3}$   
 ③  $y = 4x - \frac{13}{3}$       ④  $y = 4x - \frac{1}{3}$   
 ⑤  $y = -4x - \frac{1}{3}$

12. 다음 보기에서 일차함수  $y = -3x$ 의 그래프를 평행이동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

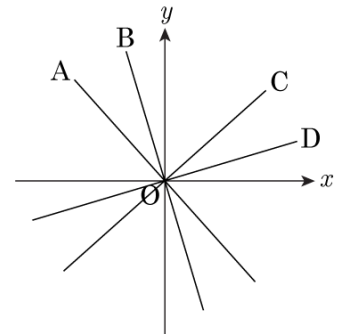
보기

- ㉠  $y = -x + 3$       ㉡  $y = -3x + 1$   
 ㉢  $y = -\frac{1}{3}x + 2$       ㉣  $y = 3x$   
 ㉤  $y = -3x + 5$       ㉥  $y = 3x + 1$

13. 일차함수  $f(x) = \frac{1}{3}x - 2$ 에 대하여  $f(2a) = a$ 를 만족하는  $a$ 의 값은?

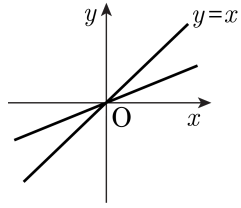
- ①  $-2$       ②  $-4$       ③  $-6$   
 ④  $-8$       ⑤  $-10$

14. 일차함수 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 의 값이 감소하는 것을 맞게 고른 것은?



- ① A, B  
 ② C, D  
 ③ A, D  
 ④ A, C  
 ⑤ B, D

15. 다음 중 두 그래프의 기울기의 곱을 그 기울기로 하고 원점을 지나는 그래프를 그렸을 때, 다음과 같은 형태를 띠게 되는 그래프를 고른 것은?



보기

㉠  $a : y = -x + 4, \quad b : y = -\frac{1}{3}x - 5$

㉡  $a : y = -\frac{1}{2}x - 1, \quad b : y = \frac{1}{3}x + 4$

㉢  $a : y = -\frac{3}{2}x - 1, \quad b : y = -2x$

㉣  $a : y = -2x, \quad b : y = -\frac{1}{7}x - 5$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣