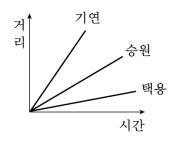
- 1. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x 5$ 의 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 어떻게 평행이 동한 것인가?
 - x 축의 방향으로 5만큼 평행이동
 - x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
 - y 축의 방향으로 5만큼 평행이동
 - y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
 - x 축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동

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

3. 일차함수 f(x) = 3x + 5 에서 f(3) - f(2) 를 구하여라.

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



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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 일차함수 y = -4x 의 그래프를 y 축의 방향으로 $\frac{3}{4}$ 만큼 평행이동한 그래 프의 식을 구하여라.

7. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①
$$y = -1$$

$$2 y = 2x$$

①
$$y = -1$$
 ② $y = 2x$ ③ $y = -\frac{5}{2}x + 8$
 ④ $y = -\frac{1}{x}$ ⑤ $y = x^2 - 1$

$$y = x^2 - 1$$

- 8. 다음은 일차함수 $y = ax \ (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - a > 0 이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
 - a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
 - x 값의 증가량에 대한 y 값의 증가량의 비율은 a 이다.
 - ④ 점 (2,2)를 지난다.
 - a < 0 이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

9. 일차함수 y=2x의 그래프를 y축 방향으로 -3만큼 평행 이동하면 점 (-2, p)를 지난다. 이때, p의 값은?

① -7 ② -6 ③ -5 ④ -4 ⑤ -3

10. 일차함수 $y=\frac{1}{2}x+b$ 의 그래프가 두 점 $(-1,\ 1),\ (3,\ p)$ 를 지날 때, p의 값은? (단, b는 상수)

11. 비디오 대여료에 대한 표를 나타낸 것이다.

	회원 가입비	신작	나머지
회원	10,000원	1,000원	500원
비회원	×	1,500원	1,000원

희수는 회원 가입을 한 후 신작과 나머지 비디오를 각각 x 번씩 빌렸다. 희수가 비디오 가게에 모두 쓴 돈을 y 원이라고 하면, y 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

- 12. 다음 중 x 와 y 에 관한 식으로 나타내었을 때, 일차함수가 아닌 것을 골라 라.
 - ① 하루에 x 원씩 10 일 저축했을 때 저축한 돈 y 원
 - ② 200 원짜리 연필을 x 개 사고 5,000 원을 냈을 때의 거스름돈 y 원
 - ③ 반지름이 x cm 인 원의 둘레 y cm
 - ④ 가로의 길이가 x cm 이고, 세로의 길이가 y cm 인 넓이가 20cm^2 인 직사각형
 - ⑤ 2 명씩 x 줄 서있는 y 명의 사람들

13. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 골라라.

①
$$y = x + 2$$

$$2 x = 1 - y$$

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

①
$$y + x^2 = x^2 + x$$
 ① $y + x = x + 3$

(5)
$$y + x = x + 3$$

14. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

- $\bigcirc y = 3$
- $\bigcirc \ \, y = x y + 1$
- y = x(x-3) $x^2 + y = x^2 + x 2$

15. 다음 보기 중 y = -3x 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

16. 일차함수 y = ax는 $(3, -\frac{3}{2})$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중 y = ax위에 있지 않은 점은?

- ① (0, 0) ② (-2, 1) ③ $(1, -\frac{1}{2})$
- 4 (4, 2) 5 $(-3, \frac{3}{2})$

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

 $\mathbf{18.} \quad \text{일차함수} \ f(x) = \frac{1}{3}x - 2 \, \text{에 대하여} \ f(2a) = a \, \text{를 만족하는} \ a \, \text{의 값은}?$

① -2 ② -4 ③ -6 ④ -8 ⑤ -10

- 19. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?
 - ① 반지름의 길이가 xcm 인 원의 넓이는 ycm 2 이다.
 - ② 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이는 y 시간이다.
 - ③ 200 원짜리 지우개 2 개와 x 원짜리 공책 3 권의 값은 y 원이다.
 - ④ 시속 xkm 로 달리는 자동차가 y 시간 동안 달린 거리는 500km 이다.
 - ⑤ 반지름의 길이가 xcm 인 구의 부피는 ycm³ 이다.

20. 다음 중 일차함수인 것은?

$$\bigcirc x(x-1) + 2 = x^2 + x - 8 - y$$

①
$$2x = 8 - x$$

$$\bigcirc$$
 4y = 2(x + 2y) + 3

$$\exists y=x$$

- $\textcircled{1} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}$

21. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

①
$$4x + 1 = 2(2x - 1) - y$$

②
$$x(x-1) + (4x+1) = x^2 + y + 1$$

⑤
$$y = 4$$

 ${f 22.}$ 일차함수 y=-6x의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동한 그래프가 (-1, -5), (a, 5a)를 지날 때, a + b의 값은?

① -5 ② -8 ③ -10 ④ -12 ⑤ -15

23. 점 (1, -4)를 지나는 일차함수 y = -ax - 3의 그래프가 (3b + 1, -2b)를 지난다고 할 때, a, b를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

① a = 1, b = -4 ② a = -1, b = 4 ③ a = 4, b = -1

 $\textcircled{4} \ a = -4, \ b = 1$ $\textcircled{5} \ a = 1, \ b = -1$

24. y = ax - 3의 그래프가 점 (-3, -2)를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

25. 일차함수 y=3x-b의 정의역이 $\{-1,\ a\},$ 치역이 $\{-5,\ -2\}$ 일 때, $a\times b$ 의 값을 구하시오. (단, a<-1)