

1.      함수  $y = -\frac{12}{x}$ 에 대하여  $x$ 의 값이  $-3$ 일 때, 함숫값은?

①  $-5$

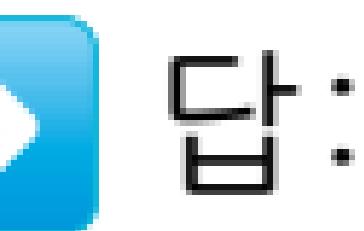
②  $-4$

③  $-3$

④  $3$

⑤  $4$

2. 일차함수  $y = x + 5$ 에서  $x$  절편을  $a$ ,  $y$  절편을  $b$ 라고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

3. 세 점  $A(6, 12), B(4, 7), C(a, -8)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$ 의 값을 구하면?



답:

---

4. 기울기가 5이고, 점 (1, 3)을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 5x + 3$

②  $y = 5x - 3$

③  $y = 5x + 2$

④  $y = 5x - 2$

⑤  $y = 5x$

5. 다음 두 점  $(2, 2)$ ,  $(-1, -4)$  를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

①  $y = -2x + 2$

②  $y = 2x + 4$

③  $y = 2x - 2$

④  $y = 2x - 4$

⑤  $y = -2x - 2$

6. 다음 중 함수가 아닌 것은?

①  $y = -2x$

②  $y = 4x + 1$

③  $|y| = x$

④  $y = \frac{2x}{5}$

⑤  $y = \frac{x}{25} - \frac{x}{7}$

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

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 일차함수  $y = -2x + b$  를  $y$  축의 방향으로  $\frac{1}{2}$  만큼 평행이동하면 점  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$  을 지난다. 이때,  $b$  의 값을 구하여라.



답:

---

9. 일차함수  $y = ax - 1$ 의 그래프의  $x$  절편이 4이고, 그 그래프가 점  $(4, m)$ 을 지날 때,  $2a + m$ 의 값은?

①  $\frac{1}{2}$

② 16

③  $-\frac{1}{2}$

④ 1

⑤ 3

10. 일차함수  $y = 4x - 2$ 에서  $x$ 의 값이  $-1$ 에서  $1$ 까지 증가할 때,  $y$ 의 증가량은?

①  $-8$

②  $8$

③  $-4$

④  $4$

⑤  $2$

11. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의  $x$  절편을  $p$ ,  $y$  절편을  $q$ , 기울기를  $r$ 라 할 때,  
 $pqr$ 의 값은?

① 1

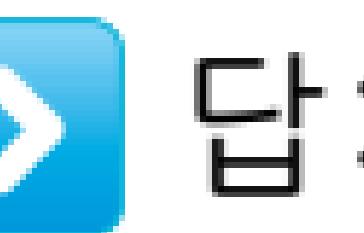
② -1

③  $-\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤ 2

12. 일차함수  $y = 5x - 10$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답:

---

13. 두 일차함수  $y = -2x + 6$ 과  $y = 2x + 6$ 의 그래프와  $x$ 축으로 둘러싸인  
도형의 넓이를 구하여라.



답:

14. 일차함수  $y = -2x - 1$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 기울기가  $-2$ 이다.
- ②  $y$  절편이  $1$ 이다.
- ③  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ④  $y = -2x$ 의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-1$  만큼 평행이동시킨  
그래프이다.
- ⑤  $x$  절편이  $-\frac{1}{2}$ 이다.

15. 일차함수  $y = 2ax + 3$  을  $y$  축의 방향으로 -5 만큼 평행이동하면  
 $y = -2x + b$  가 될 때,  $ab$  의 값은?

① -1

② -3

③ 2

④ 1

⑤ 3

16. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프가  $y = 5x - 3$ 과  $y$ 축 위에서 만나고,  
 $f(-1) = 0$ 을 만족한다고 할 때,  $a + b$ 의 값은?

① -6

② 6

③ 3

④ -3

⑤ 0

17. 두 함수  $f(x) = -2x$ ,  $g(x) = \frac{3}{x}$ 에 대하여  $g(f(1) + f(2))$ 의 값을 구하여라.



답:

18. 다음 중 일차함수를 모두 고르면?

㉠  $y = \frac{2}{x}$

㉡  $y = -\frac{1}{x} + 3$

㉢  $y = \frac{1}{2}x + 3$

㉣  $y = -3(x + 1)$

㉤  $y = x(x + 1)$

㉥  $xy = 3$

㉦  $y = \frac{x - 1}{3}$

㉧  $y = 2x$

① ㉠, ㉢, ㉣

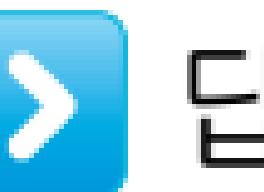
② ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉢, ㉣, ㉧, ㉧

⑤ ㉢, ㉣, ㉤, ㉧

19. 일차함수  $f(x) = \frac{4}{3}x - 2$ 에 대하여  $x = 3$  일 때의 함숫값이  $a$ ,  $x = b$  일 때의 함숫값이 10이다.  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

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

보기

㉠  $y = -x + 3$

㉡  $y = -3x + 1$

㉢  $y = -\frac{1}{3}x + 2$

㉣  $y = 3x$

㉤  $y = -3x + 5$

㉥  $y = 3x + 1$

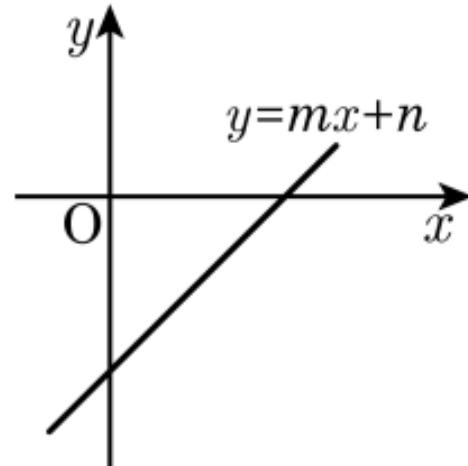


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

21. 일차함수  $y = mx + n$  의 그래프가 다음 그림과 같이 제 1, 3, 4사분면을 지난다고 할 때,  
 $y = nx + m$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하면?



- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 모든 사분면을 지난다.

**22.** 일차함수  $y = 3x - 2a + 1$ 의 그래프는 점  $(3, 2)$ 를 지난다. 이 그래프를  $y$ -축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니  $y = cx - 4$ 의 그래프와 일치하였다. 이때,  $\frac{b+c}{a}$ 의 값을 구하여라.

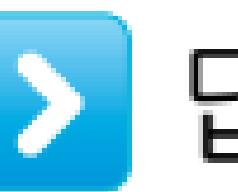


답:

23.  $y = \frac{1}{3}x - 5$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $y = -2\left(\frac{1}{3}x - 2\right)$  의 그래프와 평행하다.
- ②  $y = \frac{1}{2}(2x + 4)$  의 그래프와 만나지 않는다.
- ③  $y = \frac{2}{3}x$  의 그래프와 만난다.
- ④  $y = -\frac{1}{3}(-x - 3)$  의 그래프와 만난다.
- ⑤  $y = \frac{2}{3}(x + 6)$  의 그래프를  $x$  축의 방향으로 또는  $y$  축의 방향으로 옮겨서 그릴 수 있는 그래프다.

24. 두 점  $(-1, 5)$ ,  $(5, -7)$ 을 지나는 직선과 평행하고  $(0, 1)$ 을 지나는 일차함수가 점  $(a, 7)$ 과  $(b, -3)$ 을 지난다고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하시오.



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

25. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의 직선과 평행하고,  $y$ 축과 만나는 점의  $y$ 좌표가  $-3$ 이다. 이때,  $y = ax + b$ 의 그래프의  $x$ 절편은?

①  $-\frac{3}{2}$

②  $-1$

③  $2$

④  $4$

⑤  $6$

