

1. 함수  $f(x) = -2x$ 에서  $f(-1) + f(2)$ 의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

2. 다음 중  $y$  가  $x$  의 일차함수인 것을 모두 골라라.

Ⓐ 밑변과 높이가 각각 2cm 와  $x$ cm 인 삼각형의 넓이는  $ycm^2$  이다.

Ⓑ 가로와 세로의 길이가 각각 5cm 와  $x$ cm 인 직사각형의 넓이는  $ycm^2$  이다.

Ⓒ  $y = x(x - 1)$

Ⓓ 분당 통화료가  $x$ 원일 때, 6분의 통화료는  $y$ 원이다.

Ⓔ 지름이  $x$ cm 인 호수의 넓이는  $ycm^2$  이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = -3x + 3$  일 때,  $f(2) + f(-2)$ 의 값은?

- ① 4      ② -4      ③ 0      ④ 6      ⑤ 2

4. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = \frac{3}{2}x - 5$  일 때,  $f(4) + f(3)$ 의 값을  
바르게 구한 것은?

①  $-\frac{3}{2}$       ②  $-\frac{1}{2}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④ 1      ⑤ 2

5. 다음 중  $x$ 의 범위가 0, 1, 2,  $y$ 의 범위가 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7인 일차함수에서  $y = 3x + 1$  일 때, 이 함수의 함숫값이 아닌 것은?

Ⓛ 0       Ⓜ 1       Ⓝ 3       Ⓞ 4       Ⓟ 7

Ⓛ Ⓛ, Ⓜ       Ⓛ, Ⓝ       Ⓜ, Ⓝ       Ⓞ, Ⓛ       Ⓟ, Ⓛ

6. 세 점  $A(3, 2)$ ,  $B(4, k)$ ,  $C(1, -2)$  가 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

7. 다음 그림과 같은 그래프 위에 점  $(a, -13)$ 이 있을 때,  $a$ 의 값은?



- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{4}{3}$       ③  $\frac{7}{3}$       ④  $\frac{10}{3}$       ⑤  $\frac{13}{3}$

8. 일차함수  $y = -\frac{4}{5}x + 2$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.

 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

9. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것은?

- ① 한 변의 길이가  $x$  cm인 정삼각형의 둘레의 길이는  $y$  cm이다.
- ② 연희는 공책  $x$  권과 연필  $y$  자루를 가지고 있다.
- ③  $y$ 는  $x$ 의 4 배가 되는 수이다.
- ④ 밑변의 길이가  $x$  cm, 높이가  $y$  cm인 삼각형의 넓이는  $15 \text{ cm}^2$  이다.
- ⑤ 하루는 낮의 길이가  $x$  시간, 밤의 길이가  $y$  시간이다.

10.  $f(x) = x + 2a$ 에서  $f(3) = 1$  일 때,  $f(-1)$ 의 값을 구하면?

- ① 0      ② 3      ③ 1      ④ -3      ⑤ -1

11. 두 합수  $f(x) = -2x + 1$ ,  $g(x) = \frac{x}{6} + 3$ 에 대하여  $g(f(2) + f(5))$ 의 값을 구하면?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

12. 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 Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓗ

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

- ① 반지름의 길이가  $x$  cm 인 원의 넓이는  $y$   $\text{cm}^2$  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  $x$  km 로 달리는 자동차가  $y$  시간 동안 달린 거리는  
500 km 이다.
- ⑤ 반지름의 길이가  $x$  cm 인 구의 부피는  $y$   $\text{cm}^3$  이다.

14. 다음 중 일차함수인 것의 개수를 구하여라.

Ⓐ  $ay = bx + c$  에서  $a \neq 0, b \neq 0, c = 0$  인 경우

Ⓑ  $ay = bx + c$  에서  $a = 0, b \neq 0, c \neq 0$  인 경우

Ⓒ  $ay = bx + c$  에서  $a \neq 0, b = 0, c \neq 0$  인 경우

Ⓓ  $ay = bx + c$  에서  $a = 0, b = 0, c = 0$  인 경우

Ⓔ  $ay = bx + c$  에서  $a \neq 0, bc = 0$  인 경우

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 일차함수  $f(x) = \frac{1}{2}x + 6$ 에 대하여  $x = a$ 일 때의 함수값이  $2a$ 인  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 일차함수  $f(x) = ax + 2$  대하여  $f(1) = 2f(0)$  일 때,  $f(2)$ 의 값은?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 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: \_\_\_\_\_

19. 함수  $f(x) = -3x + 1$ 에 대하여  $f(2) - f(-1)$  을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 일차함수  $f(x) = 3 + x - a + ax$ 에서  $f(-2) = 7$  일 때,  $f(b) = 10$ 이다. 이때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 21.** 일차함수  $f(x) = ax + 3$ 에서  $f(-8) = 1$  일 때,  $f(b) = 6$  이다. 이 때,  
 $a \times b$ 의 값을 구하여라.

① 2      ② 3      ③ 4      ④ 6      ⑤ 9

22. 일차함수  $f(x) = -4x + 1$ 에 대하여  $f(a) = 5, f(b) = -3$ 일 때,  $a + b$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

23. 일차함수  $f(x) = -2x + 3$ 에서  $f(a) = 7$ 일 때,  $a$ 의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

- 24.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 1$  에서  $x$  값의 증가량이 4 일 때,  $y$  값의 증가량을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 두 일차방정식  $y = 3x + 2$ ,  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의  
그래프로 만들어진 색칠된 부분의 넓이를  
구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_