

1. 두 점  $(4, -1)$ ,  $(8, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

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

2. 두 일차함수  $y = (2m+2)x - m - n$ ,  $y = (m+n)x + m + 1$ 의 그래프가  
일치할 때, 상수  $m$ ,  $n$ 에 대하여  $m+n$ 의 값은?

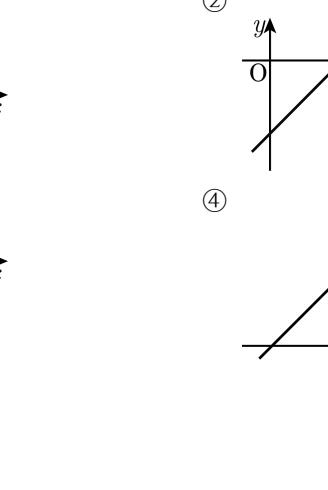
① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

3. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호를 정하면?

- ①  $a < 0, b < 0$       ②  $a > 0, b < 0$   
③  $a < 0, b > 0$       ④  $a < 0, b = 0$   
⑤  $a > 0, b > 0$



4. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $y = bx + a$  의 그래프의 모양으로 알맞은 것은?



5. 다음 그림은 일차함수  $y = -ax + \frac{b}{a}$  의 그래프를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ①  $a > 0, b < 0$       ②  $a > 0, b > 0$       ③  $a < 0, b > 0$   
④  $a < 0, b < 0$       ⑤  $a > 0, b = 0$

6. 다음 일차함수  $y = -ax - b$  의 그래프를 보고  $a$  와  $b$  의 부호를 각각 구하면?



- ①  $a > 0, b > 0$       ②  $a > 0, b < 0$       ③  $a < 0, b > 0$   
④  $a < 0, b < 0$       ⑤  $a = 0, b = 0$

7.  $a < 0, b > 0$  일 때, 일차함수  $y = -ax + b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면      ② 제 2사분면      ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면      ⑤ 없다.

8. 다음은 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프이다.  $a + b$ 의 값은?



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

9. 점  $(-5, -3)$ 을 지나는 직선이 제2 사분면을 지나지 않을 때, 이 직선의 기울기의 최댓값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 일차함수  $y = -3x - 4$ 의 그래프는  $y = -3x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동시킨 것인가?

① -3      ② 3      ③ -4      ④ 4      ⑤ -7

11. 다음 일차함수의 그래프 중 일차함수  $y = \frac{1}{2}x$  의 그래프를 평행이동하였을 때, 겹쳐지는 것을 모두 골라라.

Ⓐ $y = -\frac{1}{2}x$	Ⓑ $y = x$	Ⓒ $y = \frac{1}{2}x + 1$
Ⓓ $y = 2x + \frac{1}{2}$	Ⓔ $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$	

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 일차함수  $y = 2x - 2$  의 그래프와  $y$  축 위에서 만나고,  $x$  절편이  $-4$ 인  
직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답:  $y = \underline{\hspace{1cm}}$

13.  $x$  절편이 2이고,  $y$  절편이 4인 직선을  $y$  축 방향으로  $-2$  만큼 평행이동한  
직선의  $x$  절편은?

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

14. 다음 그림과 같은 직선이 점  $\left(\frac{3}{5}, k\right)$ 를 지날 때,  $k$ 의 값은?



- ① -4      ② -5      ③ -6      ④ -7      ⑤ -8

15. 일차함수  $y = 3x - 4$ 의 그래프와  $y$ 축 위에서 만나고,  $x$ 절편이 2인 일차함수의 식은?

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

16. 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:  $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$

17.  $x = 2$  일 때  $y = 4$  이고,  $x = 5$  일 때  $y = 13$  인 일차함수를 구하면?

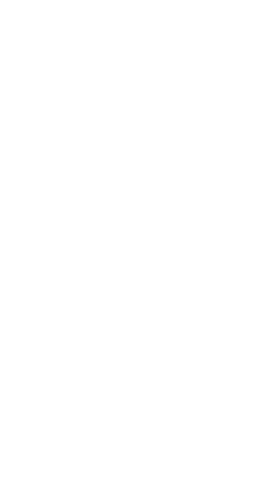
- ①  $y = 2x + 4$       ②  $y = -3x + 2$       ③  $y = 3x - 2$   
④  $y = 2x - 2$       ⑤  $y = 3x - 4$

18. 두 점  $(4, 5)$ ,  $(-2, -7)$  을 지나는 직선의 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

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

19. 다음과 같은 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

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



20. 기울기가 3이고  $y$ 절편이  $-1$ 인 그래프가 점  $(a, 8)$ 을 지날 때,  $a$ 의 값은?

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

21. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프는  $y = -2x + 3$ 의 그래프와 평행하고,

$y = \frac{1}{2}x - 2$ 와는  $y$ -축 위에서 만난다. 일차함수  $y = ax + b$ 의 식은?

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

④  $y = -2x - 2$       ⑤  $y = -2x + 3$

22. 다음 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

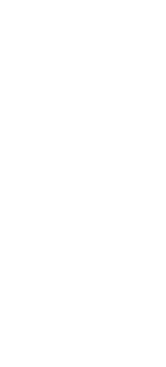
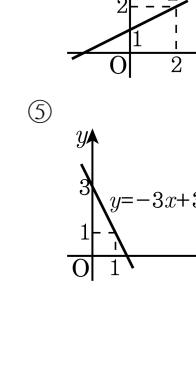
Ⓐ $y = 3x - 1$	Ⓑ $y = -2x + 3$
Ⓒ $y = -7x + 4$	Ⓓ $y = 5x + 6$

- ① Ⓐ은  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값이 증가하는 일차함수이다.
- ② Ⓑ은  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값이 감소하는 일차함수이다.
- ③ 경사가 가장 완만한 직선은 Ⓑ이다.
- ④ Ⓐ은 Ⓑ보다  $x$  축에 가깝다.
- ⑤ Ⓒ은 Ⓓ보다  $y$  축에 가깝다.

23. 일차함수  $y = -4x + 3$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 2 만큼  
평행이동하였다. 이 그래프가 지나는 사분면을 제  $a$  사분면, 제  $b$   
사분면, 제  $c$  사분면이라고 할 때,  $a + b + c$  의 값을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?



25. 점  $(4m, m)$  은 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 2$  의 그래프 위에 있다. 또한,  
 $y = mx + b$  의  $y$  절편이 3일 때, 이 함수의  $x$  절편은? (단,  $m$  은  
상수)

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

**26.** 다음 일차함수의 그래프 중 함수  $y = 2x - 4$  의 그래프와  $x$  축 위에서 만나는 것은?

- ①  $y = -3x - 5$       ②  $y = -x - \frac{5}{2}$       ③  $y = -x + 2$   
④  $y = 4x - 10$       ⑤  $y = 5x - 2$

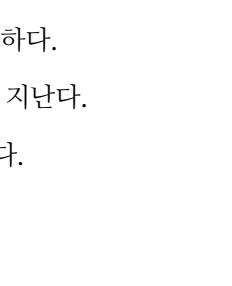
27. 일차함수  $y = -2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 평행이동시켰더니 이 그 래프가 점  $(1, 3)$ 을 지난다고 한다. 이 평행 이동한 함수가  $f(-a) = a$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 일차함수  $y = -4x + b$ 에서  $x$ 값이 6일 때,  $y$ 값이 -4라고 한다. 이때, 이 함수식을  $y$ 축 방향으로 -10만큼 평행이동 시킨 함수식을  $y = tx + s$ 이라고 하면,  $t + s$ 의 값은?

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

29. 다음은 대한중학교 2학년 1반 학생들이 다음  
그레프를 보고 설명한 내용이다. 그레프를  
잘못 이해한 학생은?



- ① 은희: 이 일차함수는  $x$ 값이 증가할수록  $y$ 값이 감소한다.
- ② 은영: 이 일차함수의  $x$ 절편은 4이다.
- ③ 혜림: 이 일차함수는  $y = -2x + 1$ 과 평행하다.
- ④ 지현: 이 일차함수는 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- ⑤ 수정: 이 일차함수는 점 (6, -1)을 지난다.

30. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수의 그  
래프는?

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



31. 다음 일차함수 중 그 그래프가  $y$ 축에 가장 가까운 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad y = -\frac{4}{3}x + 1 & \textcircled{2} \quad y = \frac{3}{2}x - 1 & \textcircled{3} \quad y = -\frac{1}{3}x - 1 \\ \textcircled{4} \quad y = \frac{6}{5}x - 1 & \textcircled{5} \quad y = \frac{3}{4}x - 1 & \end{array}$$

32. 다음 중 일차함수  $y = 3x - 6$  의 설명 중 옳은 것은?

- Ⓐ 원점을 지나는 직선이다.
- Ⓑ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.
- Ⓒ 점  $(1, -3)$  를 지난다.
- Ⓓ  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- Ⓔ  $x$ 절편은 2이다.

① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓐ, Ⓒ    ③ Ⓑ, Ⓓ    ④ Ⓒ, Ⓔ    ⑤ Ⓓ, Ⓕ

33. 다음 그림과 같이 두 일차함수  $y = -x + 4$  와  $y = x + 4$ 의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

- ① 32      ② 28      ③ 20  
④ 16      ⑤ 8



34. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x - 2$  의 그래프가  $x$  축,  $y$  축과 만나는 점이 각각

A, B 이고, 원점을 O 라고 할 때,  $\triangle AOB$ 의 넓이는?

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

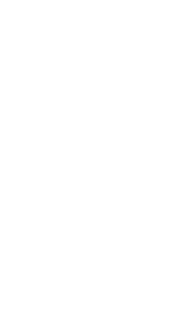
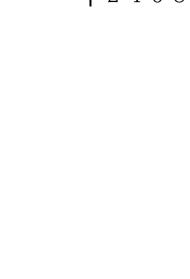
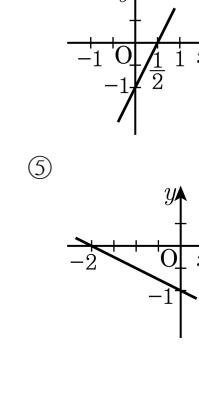
35. 세 점  $(-2, 0)$ ,  $(2, 2)$ ,  $(4, a)$  가 같은 직선 위의 점이 되도록  $a$  의 값은?

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

36. 다음 일차함수의 그래프 중  $x$ 절편이 다른 하나는?

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

37.  $x \geq 2, 4, 6, 8$  일 때, 다음 중 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 1$  의 그래프는?

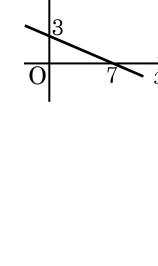


38. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 3 만큼 평행이동하였더니, 일차함수  $y = -5x + 2$  와 일치하였다. 이때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

39. 일차함수  $f(x)$  는  $y = \frac{1}{2}x + 4$  이다. 그래프의 모양으로 옳은 것은?

①



②



③



④



⑤



40. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 3$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 2만큼 평행 이동한

그래프의  $x$ 절편을 구하면?

① -3

② 2

③ -2

④ 0

⑤ 3

41. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의  $x$  절편이  $-4$ 이고,  $y$  절편이  $8$ 일 때,  
 $a, b$  의 값을 차례대로 구하여라.

▶ 답:  $a = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답:  $b = \underline{\hspace{1cm}}$

42. 다음 두 점을 지나는 직선들 중에서 기울기가 같은 것을 찾아라.

Ⓐ (1, 4), (2, 6) ⓒ (-2, 3), (3, 8)

Ⓑ (-3, -5), (-1, -15) Ⓝ (0, 4), (3, 7)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

43. 세 점  $(-1, 3)$ ,  $(1, -1)$ ,  $(k, k - 1)$  이 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

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

44. 일차함수  $y = \frac{3}{2}x - 4$  의 그래프에 평행하고, 점  $(2, -2)$  를 지나는  
직선의 방정식과  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

46. 다음 그래프와 같은 직선의 방정식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

47. 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 점  $(1, a)$  를 지난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

48. 두 일차함수  $y = ax + 5$ ,  $y = \frac{1}{2}x + b$  의 그래프가 모두 점  $(-2, -3)$  을 지날 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

49. 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: \_\_\_\_\_

50. 일차함수  $y = -3x - 7$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $a$  만큼 평행 이동하였더니, 점  $(2, -3)$  을 지났다. 이때,  $a$ 의 값을 구하면?

① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14