1. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 $(-3,\ 9)$를 지난다고 할 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점은?

① $(1,\ -3)$ ② $(0,\ 0)$ ③ $(2,\ 6)$

④ $(3,\ -9)$ ⑤ $(4,\ -12)$

2. 일차함수 $y = ax - 5$가 점 $(2,\ 3)$을 지날 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 일차함수 $y=3x-4$ 위의 어떤 한 점의 좌표가 $(k,\ 2k)$라고 한다. 이때, k의 값을 구하여라.

답: ____________

4. 다음 중 일차함수 $y = -x + 3$의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

① $(-2,\ 5)$ ② $(-3,\ 6)$ ③ $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$

④ $\left(-\frac{1}{2},\ \frac{7}{2}\right)$ ⑤ $(-5,\ 2)$

5. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 1$의 그래프 위의 점을 고른 것은?

보기

㉠ $(0,\ 2)$ ㉡ $(1,\ -1)$ ㉢ $(-1,\ 2)$

㉣ $(3,\ -5)$ ㉤ $(-2,\ 3)$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

6. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 3$ 위의 점이 아닌 것은?

① $(0, 3)$ ② $(1, 1)$ ③ $(2, -1)$

④ $(-1, 2)$ ⑤ $(-2, 7)$

7. 일차함수 $y = 3x + k$ 의 그래프가 점 $(-2,\ 1)$ 을 지날 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

답 : ________

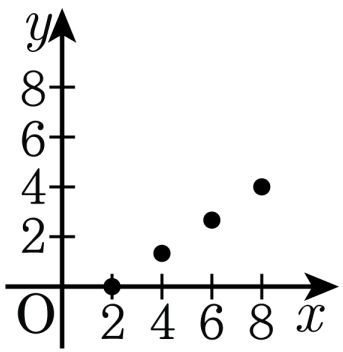
8. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프 위의 한 점의 좌표가 $\left(a,\ \frac{4}{3}a\right)$ 일 때, $4a$ 의 값을 구하면?

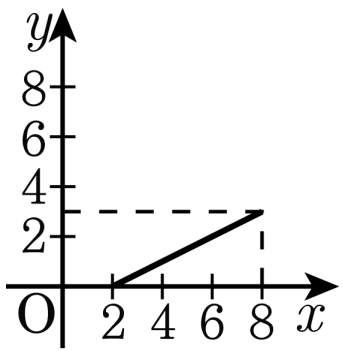
① 0 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 12

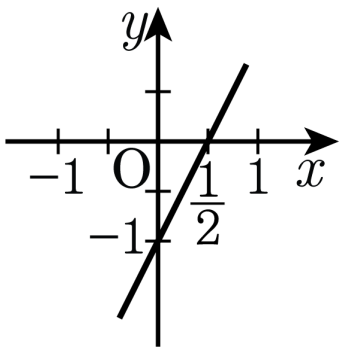
9. 직선 $x + ay - 1 = 0$ 이 세 점 $(3, 2)$, $(5, b)$, $(c, -4)$ 를 지날 때, $a + 2b + 3c$ 의 값을 구하여라.

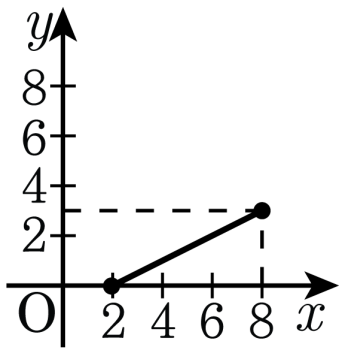
답: _____

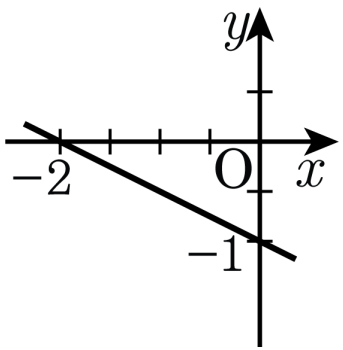
10. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?

① 

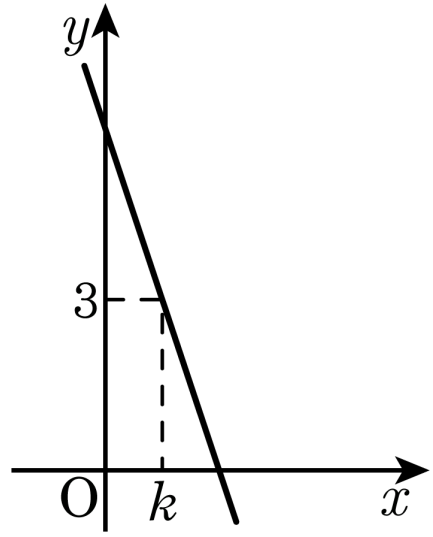
② 

③ 

④ 

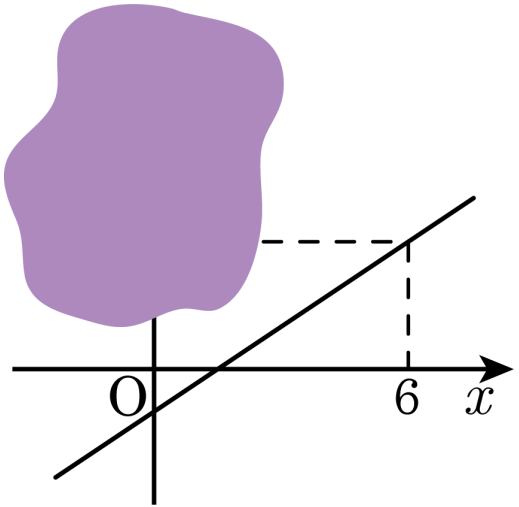
⑤ 

11. 일차함수 $y = -3x + 6$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 k의 값을 구하여라.



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

12. 다음은 일차함수 $y = \frac{2}{3}x - 1$의 그래프인데 왼쪽 윗부분이 찢어져 x값이 6일 때의 y값을 한 눈에 알 수 없다. $y = \frac{2}{3}x - 1$의 그래프가 지나는 점의 좌표를 $(6,\ b)$라고 할 때, b의 값을 구하여라.



답: _____

13. 점 $(2,\ p)$를 지나는 일차함수 $y = 4x - 6$의 그래프 위에 점 $(q,\ 6)$도 위치한다고 한다. 이때, $3p - 2q$의 값을 구하여라.

답: ____________

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

보기

㉠ $(1,\ 3)$ ㉡ $(2,\ 7)$

㉢ $(-2,\ 5)$ ㉣ $(0,\ 1)$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

15. 두 일차함수 $y = ax + 3$, $y = bx - 2$의 그래프가 모두 점 $(1,\ 4)$를 지날 때, $2a - b$의 값을 구하면 ?

① 3 ② 2 ③ 1 ④ -3 ⑤ -4

16. 두 일차함수 $y = ax - 6$, $y = bx + 4$ 의 그래프가 점 $(2, \ -4)$ 에서 만난다. 이 두 함수의 기울기의 곱을 구하여라.

답: _____

17. 두 일차함수 $y = ax - 3$, $y = 5x - 2$의 그래프가 모두 점 $(2, q)$를 지날 때, 상수 a, q의 차 $a - q$의 값을 구하여라.

답:

_____

18. 일차함수 $y = -ax + 1$ 의 그래프가 두 점 $(4,\ -1)$, $\left(2b-1,\ \frac{b}{2}\right)$ 를 지난다. 이때, b 의 값은?

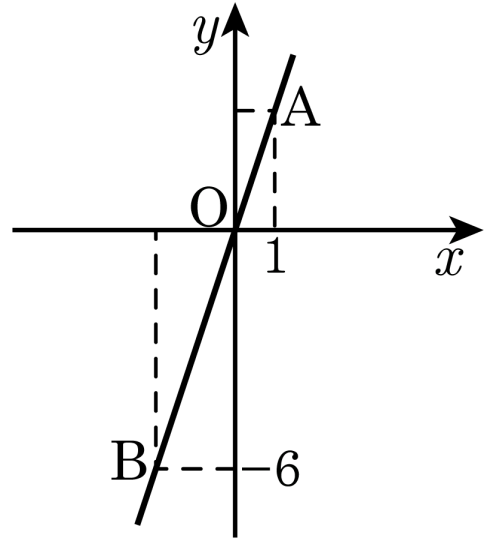
① 1 ② −1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

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

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

④ $a=-4,\ b=1$ ⑤ $a=1,\ b=-1$

20. 다음 그림은 일차함수 $y = 3x$ 의 그래프이다. 점 A 의 y 값과 B 의 x 값의 합을 구하면?



① -2 ② -1 ③ 0

④ 1 ⑤ 2

21. 점 $(a,\ 2a)$ 가 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 의 그래프 위에 있을 때, a 의 값은?

① $\frac{7}{2}$ ② $\frac{7}{5}$ ③ $\frac{7}{6}$ ④ $\frac{6}{7}$ ⑤ $\frac{6}{11}$

22. $y=\frac{1}{3}x+a$ 의 그래프가 점$(-3,\ 5)$ 를 지난다고 한다. 이 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

23. 점 $(3k,\ k)$가 일차함수 $y = -2x + 7$의 그래프 위의 점일 때, $k^2 - 2k$의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

24. 일차함수 $y=-3x+12$ 위의 어떤 한 점을 잡았더니, y좌표가 x좌표의 3배가 되었다. 이 점의 x 좌표를 구하여라.

답: ____________

25. 두 일차함수 $y = ax - 5$, $y = 4x - 8$의 그래프가 점 $(3,\ b)$에서 만난다고 할 때, 다음 중 $y = ax - 5$의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 점은?

① $(0,\ -5)$ ② $(1,\ -2)$ ③ $(3,\ 5)$

④ $(-1,\ -8)$ ⑤ $(5,\ 10)$

26. 두 일차함수 $y = -x + b$, $y = ax - 2$가 모두 점 $(1,\ 3)$을 지날 때, 그래프 $y = ax + b$ 위의 점은 ?

① $(1,\ 2)$ ② $(2,\ 3)$ ③ $(-1,\ -1)$

④ $(-2,\ -3)$ ⑤ $(-3,\ -7)$

27. 두 일차함수 $y=-4x+b$, $y=ax+4$ 가 서로 점 $(2,\ -6)$ 에서 만난다. 이때, 다음 중 그래프 $y=ax+b$ 위의 점의 개수는?

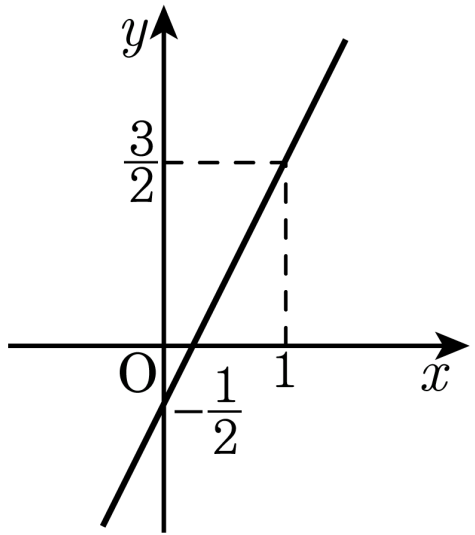
보기

㉠ $(1,\ -3)$ ㉡ $(0,\ 2)$ ㉢ $(-3,\ 17)$

㉣ $(-1, 7)$ ㉤ $\left(\frac{1}{5},\ 1\right)$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

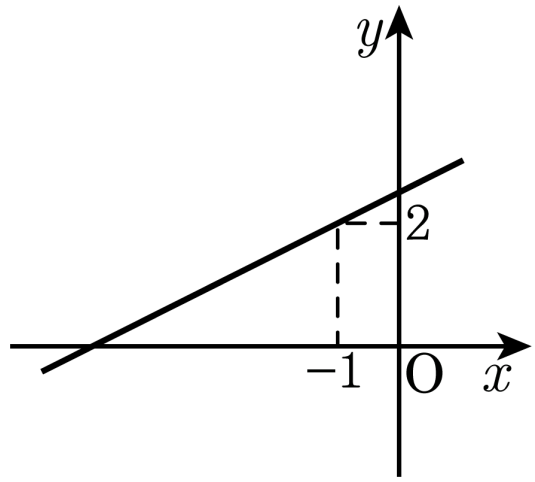
28. 일차함수 $y = ax - \frac{1}{2}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 그래프 $y = 2x + a$ 위의 점이 <u>아닌</u> 것은?



① $(1,\ 4)$ ② $(-1,\ 0)$ ③ $(2,\ 6)$

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

29. 일차함수 $y = ax + \frac{5}{2}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 그래프 $y = 3x + 2a$ 위의 점을 고른 것은?



보기

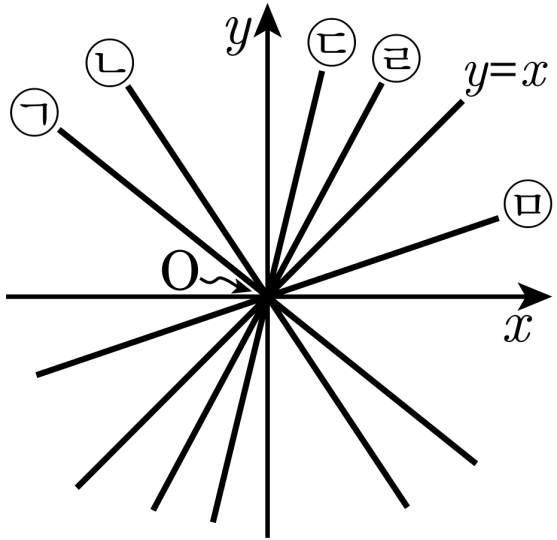
㉠ $(0,\ -1)$ ㉡ $(1,\ 4)$

㉢ $(-4,\ 10)$ ㉣ $(-1,\ -2)$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢

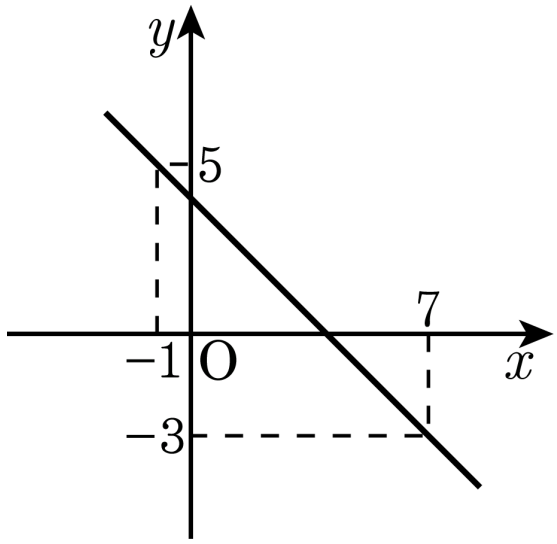
④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

30. 일차함수 $y = 2x - a$ 과 $y = -bx + 3$ 가 점 $(2,\ 1)$ 을 지날 때 , $y = \dfrac{b}{a}x$ 의 그래프를 찾으시오.



답: _____

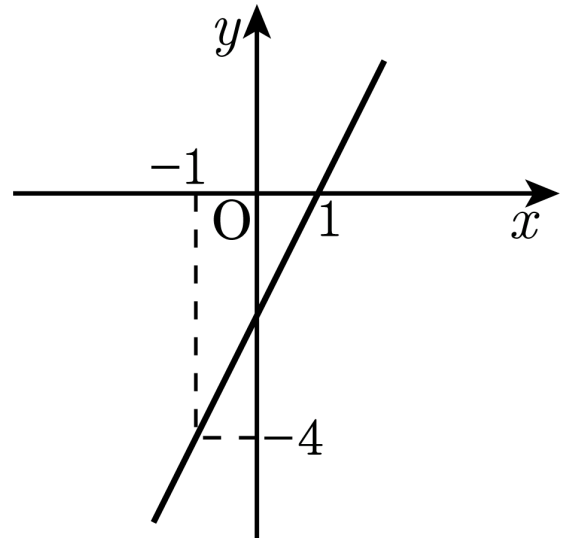
31. 일차함수 $y = ax + b$의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 이 그래프 위의 점은?



① $(-4,\ 3)$ ② $(-3,\ 5)$ ③ $(-1,\ 5)$

④ $(0,\ 3)$ ⑤ $(1,\ 4)$

32. 일차함수 $y = ax + b$의 그래프가 그림과 같을 때, 다음 중 $y = ax + b$ 위의 점이 아닌 것의 개수는?



보기

㉠ $(0,\ -3)$ ㉡ $(2,\ 2)$ ㉢ $(-2,\ -4)$

㉣ $(3,\ 4)$ ㉤ $(\frac{1}{2},\ -1)$

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

33. 일차함수 $y = ax$는 $\left(3,\ -\frac{3}{2}\right)$을 지난다고 한다. 다음의 점들 중 $y = ax$ 위에 있지 않은 점은?

① $(0,\ 0)$ ② $(-2,\ 1)$ ③ $\left(1,\ -\frac{1}{2}\right)$

④ $(4,\ 2)$ ⑤ $\left(-3,\ \frac{3}{2}\right)$

34. 정수 x, y 에 대해서 $3x - 7y = 42$ 이다. 두 점 $(a, -3)$, $(0, b)$ 가 이 직선 위의 점일 때, $a - b$ 를 구한 것을 고르면?

① -13 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 13