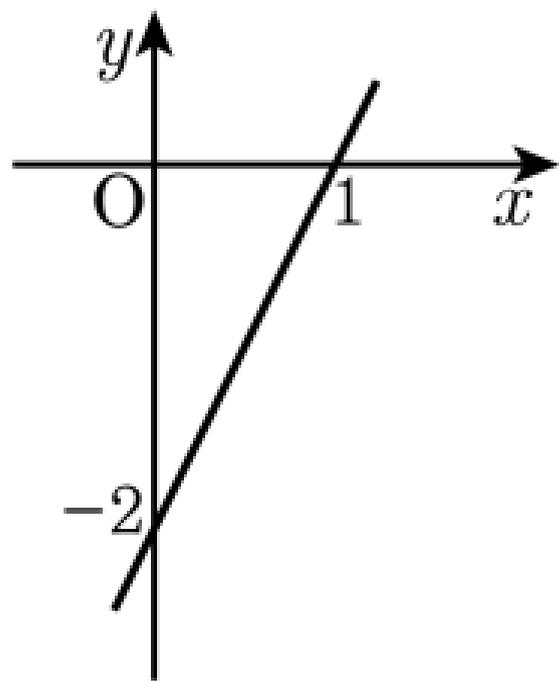


1. 다음 그래프는 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다. 일차함수  $y = bx - a$  의  $x$  절편을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

2. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



답: 제

사분면

3. 다음 중  $x$ 값이 증가함에 따라  $y$ 값이 감소하는 그래프의 개수를 구하여라.

보기

㉠  $y = -\frac{3}{4}x + 3$

㉡  $y = 2x - 1$

㉢  $y = 3x$

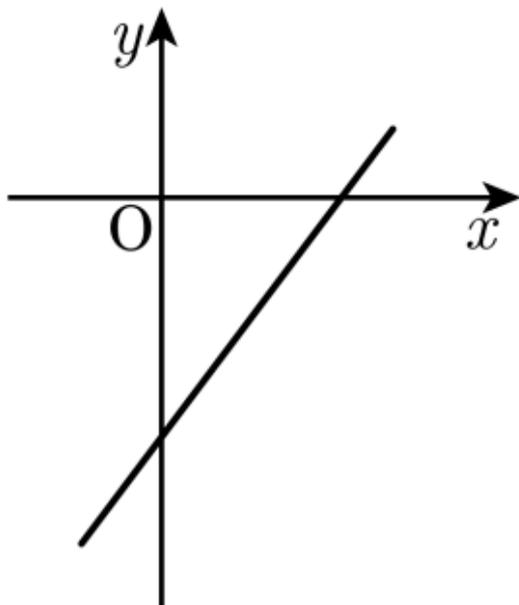
㉣  $y = -3x - 4$

㉤  $y = 4x - 4$

㉥  $y = -x - 3$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음과 같을 때, 일차함수  $y = abx + a - b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



답: 제

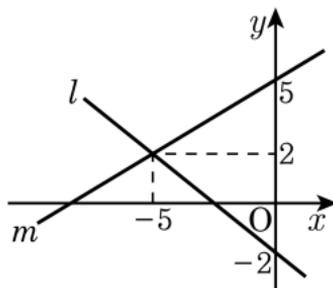
사분면

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



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 골라라.



- ㉠ 직선  $l$ 의  $x$  절편은  $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ㉡ 직선  $m$ 의  $x$  절편은  $-15$ 이다.
- ㉢ 두 직선  $l, m$ 을 그래프로 하는 연립방정식의 해는  $x = -5, y = 2$ 이다.
- ㉣ 직선  $l$ 의 방정식은  $4x + 5y = -2$ 이다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

7.  $100^{\circ}\text{C}$  인 물이 있는데 5분이 지날 때마다  $6^{\circ}\text{C}$  씩 내려간다고 할 때,  $x$  분후에  $y^{\circ}\text{C}$  가 된다고 한다. 1시간이 지난 후의 물의 온도를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

8. 용수철저울에  $xg$  의 무게를 달았을 때, 용수철의 길이를  $ycm$  라고 하면  $x, y$  는 일차함수로 타나내어진다고 한다.  $10g$  의 물체를 달았을 때 용수철의 길이가  $22cm$ ,  $16g$  의 물체를 달았을 때  $31cm$  였다.  $22g$  의 물체를 달았을 때 용수철의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm