1. 일차함수
$$y = -\frac{2}{3}x - 4$$
의 그래프에서 x 절편을 A , y 절편을 B , 기울기를 C 라 할 때, $A + 2B + 3C$ 의 값은?

i)
$$B = -4$$
, $C = -\frac{2}{3}$
ii) $-\frac{2}{3}x - 4 = 0$, $x = -6$ 이므로, $A = -6$ 이다.
 $A + 2B + 3C = -6 - 8 - 2 = -16$

 $y = \frac{1}{15}x$ ② $y = 60 - \frac{1}{15}x$ ③ y = 15x + 60 ④ $y = \frac{1}{15}x + 60$ ⑤ y = 60 - 15x

해설
$$1L: 15km = \Box L: xkm, \Box = \frac{x}{15}(L)$$

$$\therefore y = 60 - \frac{1}{15}x$$

3. 일차함수 f(x) = mx - 1의 그래프에서 x절편이 1이고, y절편이 n일 때, 상수 m, n의 합 m + n의 값은?

①
$$-4$$
 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

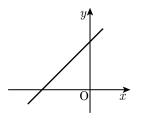
$$f(x) = mx - 1$$
의 그래프에서 x 절편이 1 이므로 $x = 1$, $y = 0$ 을 대입하면 $0 = m - 1$ $m = 1$ $f(x) = mx - 1$ 의 y 절편은 -1 이므로 $n = -1$ 이다. $\therefore m + n = 1 + (-1) = 0$ 이다.

4. 일차함수 y = ax + 5의 그래프는 일차함수 y = 4x + 3의 그래프와 평행하고, 점 (1, b)를 지난다. 이때, 상수 a, b의 합 a + b의 값은?

b = 9∴ a + b = 4 + 9 = 13

 $4 \times 1 + 5 = b$

5. 일차방정식 x - ay + b = 0의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 옳은 것은?



(1)
$$a > 0, b > 0$$

$$\textcircled{4}$$
 $a < 0, b = 0$ $\textcircled{5}$ $a = 0, b = 0$

② a > 0, b < 0 ③ a < 0, b > 0

$$x - ay + b = 0$$
는 $y = \frac{1}{a}x + \frac{b}{a}$ 이므로 $\frac{1}{a} > 0$, $\frac{b}{a} > 0$ 이다.
따라서 $a > 0$, $b > 0$ 이다.

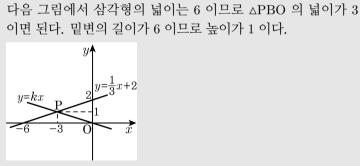
- **6.** 좌표평면에서 직선 $y = \frac{1}{3}x + 2$ 와 x 축, y 축으로 이루어진 삼각형의 넓이를 직선 y = kx 가 이등분할 때, 상수 k 의 값은?
 - ① -2

해석

- ② -1

4)

⑤ 2



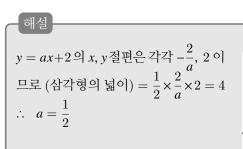
따라서 점 P 의 y 좌표는 1, 점 P 의 좌표를 구하면 (-3, 1)이므로 $k = -\frac{1}{3}$ 이다.

①
$$\frac{1}{3}$$

3 1

y=ax+2

y=ax+2



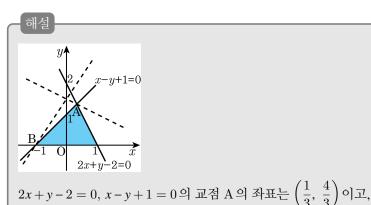
8. $A\left(\frac{1}{2}, 6\right)$ 을 지나고, x축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

①
$$x = \frac{1}{2}$$
 ② $x = 6$
④ $y = \frac{1}{2}$ ③ $y = 6$

②
$$x = 6$$
 ③ $y = \frac{1}{2}x + 6$

9. 직선 $y = mx + \frac{3}{2}$ 이 세 직선 2x + y - 2 = 0, x - y + 1 = 0, y = 0으로 둘러싸인 삼각형의 둘레와 만나지 않는 m의 범위를 구하면?

①
$$m < -\frac{1}{2} \stackrel{\text{L}}{=} m > \frac{3}{2}$$
 ② $m > \frac{3}{2}$ ③ $m < -\frac{1}{2}$ ④ $-\frac{1}{2} < m < \frac{3}{2}$ ⑤ $m < \frac{3}{2}$



$$y = mx + \frac{3}{2}$$
가 점 A를 지날 때 $m = -\frac{1}{2}$

$$y = mx + \frac{3}{2}$$
가 점 B를 지날 때 $m = \frac{3}{2}$
$$\therefore -\frac{1}{2} < m < \frac{3}{2}$$

10. 다음의 세 직선이 한 점에서 만날 때, 상수 a의 값은? y = x + 2, 3x - 4y = 4, 2x - ay = 6

①
$$-3$$
 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

 $x - y = -2 \cdots \bigcirc$