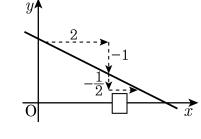
1. 다음 일차함수의 그래프에서 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 구하여라.

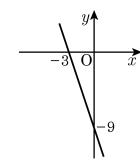


 ■ 답:

 □ 정답:
 1

기울기는  $\frac{y}{x}$ 값의 증가량  $=\frac{-1}{2}=-\frac{1}{2}$  이므로  $\square$  안에는 1 이들어간다.

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



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

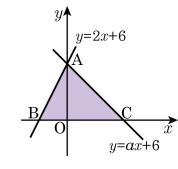
$$y = -3x - 9$$
 에  $(a, -13)$  을 대입하면  $-13 = -3a - 9$   $3a = 4$   $\therefore a = \frac{4}{3}$ 

$$3a = 4$$

$$5a = 4$$

$$\therefore a =$$

**3.** 다음 그림과 같이 두 일차함수 y = 2x + 6, y = ax + 6 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 삼각형 ABC 의 넓이가 27 일 때, a 의 값을 구하여라.



① -2 ② 2

**4** 1 **5** 3

 $\overline{\mathrm{BC}} \times 6 \times \frac{1}{2} = 27$ 

 $\overline{\mathrm{BC}} = 9$  이므로

OC = 6 ∴ C의 좌표는 (6, 0)

y = ax + 6 이 (6, 0) 을 지나므로 0 = 6a + 6  $\therefore a = -1$ 

**4.** 두 점 (-2, 3), (2, 4) 를 지나는 직선의 방정식이 mx + ny - 14 = 0 일 때, m+n 의 값을 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 3

해설
$$(기울기) = \frac{4-3}{2-(-2)} = \frac{1}{4}$$

$$y = \frac{1}{4}x + b \text{ of } (2, 4) \equiv \text{대입하면}$$

$$4 = \frac{1}{4} \times 2 + b, b = 4 - \frac{1}{2}, b = \frac{7}{2}$$

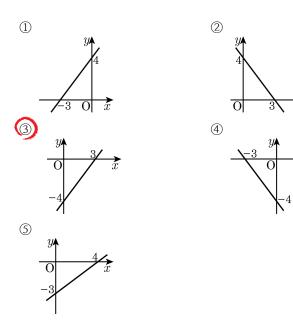
$$y = \frac{1}{4}x + \frac{7}{2}$$
양변에  $4 \equiv$ 곱하여 정리하면
$$4y = x + \frac{1}{4} \Rightarrow -x + 4y = \frac{1}{4} = 0$$

$$4 = \frac{1}{4} \times 2 + b, b = 4 - \frac{1}{2}, b = \frac{1}{2}$$

$$4^{2} - 2$$
 양변에 4 를 곱하여 정리하면 
$$4y = x + 14 \Rightarrow -x + 4y - 14 = 0$$

$$m = -1, n = 4, m + n = -1 + 4 = 3$$

5. 일차함수 4x - 3y - 12 = 0의 그래프를 옳게 나타낸 것은?



따라서 ③이다.

x 절편이 3, y 절편이 -4이다.