- f(x)=ax-b에 대하여 f(1)=3,f(2)=5 일 때, a,b 의 값을 차례로 1. 나열하여라.
 - ▶ 답:
 - 답:
 - **> 정답**: *a* = 2 > 정답: b = -1

f(x) = ax - b 이므로, 문제에서 주어진 값을 대입하면 3 = a - b과 5 = 2a - b 두 식이 나온다. 이를 연립하여 풀면 a = 2, b = -1

해설

이다.

2. 다음 중 일차함수 y = 4x - 3의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? 보기

- ⊙ 기울기는 -4이다.
- x 절편은 ⁴/₃ 이다.
 y 절편은 -3 이다.
- x축과 총 두 번 만난다. \bigcirc 평행 이동하면 y = 4x + 11과 겹쳐진다.

⊙ 기울기는 4이다.

 $\bigcirc x$ 절편은 $\frac{3}{4}$ 이다.

② *x* 축과 한 번 만난다.

따라서 옳은 것은 ②, ◎이다.

3. 일차함수 $y = ax + \frac{5}{6}$ 의 그래프는 x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 값이 1 만큼 감소한다. 이 그래프가 점 $\left(b, \frac{1}{6}\right)$ 을 지날 때, b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 2

$$y = ax + \frac{5}{6} \text{ of }$$

 $y = ax + \frac{5}{6} \text{ 에서 } a = -\frac{1}{3}$ $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} \text{ 에 } \left(b, \frac{1}{6}\right) \stackrel{\triangle}{=} \text{ 대입하면}$ $\frac{1}{6} = -\frac{1}{3}b + \frac{5}{6}, \frac{1}{3}b = \frac{2}{3}, b = 2$

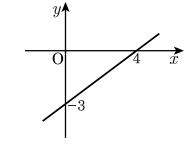
4. 두 직선 $\begin{cases} x - \frac{1}{2}y = 3 \\ ax + by = -6 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -1

해가 무수히 많을 때는 두 직선이 일치할 때이다. $x - \frac{1}{2}y = 3$ 의 양변에 -2 를 곱한다. -2x + y = -6, $\therefore a = -2, b = 1, a + b = -2 + 1 = -1$

5. 다음 그래프에서 직선의 기울기를 구하여라.



답:

ightharpoonup 정답: $rac{3}{4}$

$$(기울기) = \frac{(y값의 증가량)}{(x값의 증가량)} = \frac{3}{4}$$