

01 / 표와 그래프로 이해하기

절편이 바뀌면, 그래프는 어떻게 움직일까요?

기울기가 같을 때 절편의 차이로 그래프의 위아래 이동을 설명합니다.

먼저 예상하기

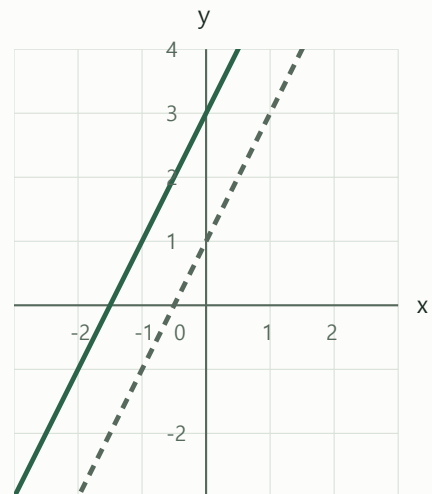
$$y = 2x + 1 \rightarrow y = 2x + 3$$

식의 어느 부분이 바뀌었나요? 그래프는 어떻게 움직일지 먼저 말해 보세요.

같은 x를 넣어 확인하기

x	$2x + 1$	$2x + 3$
-1	-1	1
0	1	3
1	3	5

y값은 각각 얼마나 달라졌나요?
기울기 2도 달라졌는지 살펴보세요.



점선 $y = 2x + 1$

실선 $y = 2x + 3$

연결해서 설명하기

같은 x에서 y값이 모두 2씩 커집니다. 그래서 그래프는 위로 2만큼 이동합니다. x의 계수 2는 그대로이므로 기울기는 바뀌지 않습니다.

02 / 해설을 덮고 직접 풀기

답과 이유를 함께 써 보세요.

앞쪽 설명을 덮고 풀어보세요. 막히면 같은 x 를 두 식에 넣어 y 값을 비교하세요.

01

$y = 2x - 1$ 을 $y = 2x + 2$ 로 바꿉니다. 그래프는 어떻게 이동하나요? 기울기도 바뀌나요?

02

$y = -x + 1$ 을 $y = -x - 2$ 로 바꿉니다. 같은 x 에서 y 값은 어떻게 달라지나요? 그래프의 이동도 설명해 보세요.

03

기울기가 2이고 y 축과 만나는 점이 $(0, -2)$ 인 직선의 식을 쓰세요. $x = 1$ 일 때 y 값도 확인해 보세요.

03 / 이유까지 확인하기

무엇이 바뀌었는지 설명해 보세요.

맞고 틀린 것뿐 아니라, 식의 어떤 부분을 보고 판단했는지도 확인합니다.

01 위로 3만큼 이동합니다. 절편의 차이는 $2 - (-1) = 3$ 이고, 기울기는 2로 같습니다.

02 y값이 모두 3씩 작아져 그래프는 아래로 3만큼 이동합니다. 기울기는 -1로 같습니다.

03 직선의 식은 $y = 2x - 2$ 입니다. $x = 1$ 을 넣으면 $y = 2 \times 1 - 2 = 0$ 입니다.

한 번 더 혼자 확인하기

해설을 덮고 절편의 변화와 그래프의 이동을 자신의 말로 설명할 수 있나요? 막힌 경우 같은 x 를 대입해 두 y 값의 차이를 먼저 비교하세요.

이 자료는 무료로 제공하는 교재 구성 예시입니다. 정식판의 최종 지면·범위는 달라질 수 있으며, 학습 효과를 입증한 자료는 아닙니다.