절편과 기울기 — 문제지

x절편·y절편 · 기울기 구하기 · 그래프의 모양

이름 _____ 날짜 _____ **목표 16분 · 9문항**

먼저 스스로 풀어 보고, **다 푼 뒤에** 정답지를 꺼내요. 풀이는 점선 칸 안에 적고, 답은 맨 아래 줄에 적어요. 채점은 ○(맞음) · △(틀렸지만 어디서 틀렸는지 알겠음) · **X**(왜 틀렸는지 모르겠음) 로 해요.

유형 4 · x절편·y절편

y절편은 x = 0 을 넣어 얻는 y 의 값이에요. x절편은 y = 0 을 넣어 얻는 x 의 값이에요.

1 ●●○ 보통

일차함수 y = 2x − 6 의 그래프의 x절편을 구하시오.

답의 형태 — **x절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●○○ 기본

일차함수 y = 2x − 6 의 그래프의 y절편을 구하시오.

답의 형태 — **y절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

일차함수 y = −x + 4 의 그래프의 x절편을 구하시오.

답의 형태 — **x절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 5 · 기울기 구하기

기울기 = (y 의 변화량) ÷ (x 의 변화량) 이에요. 오른쪽으로 갈수록 내려가면 기울기는 음수예요.

4 ●○○ 기본

두 점 (1, 2), (3, 8) 을 지나는 직선의 기울기를 구하시오.

답의 형태 — **기울기를 수로 (분수면 기약분수로)**

답 _____

5 ●●○ 보통

두 점 (−1, 2), (2, 8) 을 지나는 직선의 기울기를 구하시오.

답의 형태 — **기울기를 수로 (분수면 기약분수로)**

답 _____

6 ●●○ 보통

두 점 (0, 5), (5, 0) 을 지나는 직선의 기울기를 구하시오.

답의 형태 — **기울기를 수로 (분수면 기약분수로)**

답 _____

유형 6 · 그래프의 모양 (a·b 부호)

a > 0 이면 오른쪽 위로 올라가고(증가), a < 0 이면 오른쪽 아래로 내려가요(감소). b 는 그래프가 y축과 만나는 높이예요.

7 ●○○ 기본

일차함수 y = 2x + 3 의 그래프가 오른쪽으로 갈수록 올라가는지 내려가는지 쓰고, 그렇게 판단한 근거가 되는 값을 함께 쓰시오.

답의 형태 — **'올라가요 / 내려가요' 와 근거가 되는 기울기를 수로**

답 _____

8 ●●○ 보통

일차함수 y = −3x + 1 의 그래프가 오른쪽으로 갈수록 올라가는지 내려가는지 쓰고, 그렇게 판단한 근거가 되는 값을 함께 쓰시오.

답의 형태 — **'올라가요 / 내려가요' 와 근거가 되는 기울기를 수로**

답 _____

9 ●●○ 보통

일차함수 y = 2x − 5 의 그래프가 y축과 만나는 점이 원점보다 위쪽인지 아래쪽인지 쓰고, 그 근거가 되는 y절편의 값을 함께 쓰시오.

답의 형태 — **'위쪽 / 아래쪽' 과 근거가 되는 y절편을 수로**

답 _____