중2 수학 · 단원 5 일차함수와 그래프

일차함수의 뜻과 평행이동 — 문제지

함숫값 구하기 · 일차함수인지 판별 · 평행이동

이름 _____ 날짜 _____ **목표 15분 · 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 1 · 함숫값 구하기

f(x) 의 x 자리에 수를 대입하면 함숫값이 나와요. 음수는 괄호로 감싸서 넣어요.

1 ●○○ 기본

일차함수 f(x) = 2x + 1 일 때, f(3) 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●○○ 기본

일차함수 f(x) = −x + 5 일 때, f(2) 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

일차함수 f(x) = 3x − 4 일 때, f(−1) 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 2 · 일차함수인지 판별

일차함수는 y = ax + b 꼴이고 a ≠ 0 이어야 해요. 상수함수(y = 7)나 이차식(y = x^2 − 1)은 일차함수가 아니에요.

4 ●○○ 기본

y = 3x − 2 가 일차함수인지 판별하고, 그렇게 판단한 까닭을 한 문장으로 쓰시오.

답의 형태 — **'일차함수예요 / 아니에요' 와 까닭을 한 문장으로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●○ 보통

y = 7 이 일차함수인지 판별하고, 그렇게 판단한 까닭을 한 문장으로 쓰시오.

답의 형태 — **'일차함수예요 / 아니에요' 와 까닭을 한 문장으로 (단위 없음)**

답 _____

6 ●●○ 보통

$y = x^2 - 1$ 이 일차함수인지 판별하고, 그렇게 판단한 까닭을 한 문장으로 쓰시오.

답의 형태 — **'일차함수예요 / 아니에요' 와 까닭을 한 문장으로 (단위 없음)**

답 _____

유형 3 · 평행이동

y = ax 를 y축 방향으로 b 만큼 평행이동하면 y = ax + b 가 돼요. 위로 옮기면 더하고, 아래로 옮기면 빼요.

7 ●○○ 기본

일차함수 y = 2x 의 그래프를 위쪽으로 3 만큼 평행이동한 그래프의 y절편을 구하시오.

답의 형태 — **y절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●●○ 보통

일차함수 y = −x 의 그래프를 아래쪽으로 2 만큼 평행이동한 그래프의 y절편을 구하시오.

답의 형태 — **y절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____

9 ●●○ 보통

일차함수 y = 3x + 1 의 그래프를 위쪽으로 4 만큼 평행이동한 그래프의 y절편을 구하시오.

답의 형태 — **y절편을 수로 (단위 없음)**

답 _____