괄호·분수·소수 계수·미정계수 — 문제지

괄호·분수·소수 계수 방정식 · 해의 조건으로 미정계수 구하기 · 활용(수·나이·도형)

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 4 · 괄호·분수·소수 계수 방정식

괄호는 분배법칙으로, 분수·소수는 정수로 바꿔서 풀어요.

1 ●●○ 보통

$3(x-2)=9$의 해를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●○ 보통

$\frac{x}{2}+1=4$의 해를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

$0.2x+0.4=1$의 해를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 5 · 해의 조건으로 미정계수 구하기

주어진 해를 방정식에 대입해서 미지 계수를 거꾸로 구해요.

4 ●●○ 보통

$3x+a=11$의 해가 $x=3$일 때, a의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●○ 보통

$ax-4=8$의 해가 $x=4$일 때, a의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

6 ●●○ 보통

$2x+5=a$의 해가 $x=6$일 때, a의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 6 · 일차방정식의 활용 (수·나이·도형)

무엇을 x로 놓을지 먼저 정하고, 문제가 진짜 묻는 값이 x와 같은지 마지막에 확인해요.

7 ●●○ 보통

연속하는 두 자연수의 합이 25일 때, 두 수 중 작은 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●●○ 보통

현재 아버지 나이는 딸 나이의 3배이고, 두 사람 나이의 합이 52살일 때 딸의 나이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ **살**

9 ●●○ 보통

세로가 x cm인 직사각형의 가로가 세로보다 4cm 길고, 둘레가 28cm일 때 가로의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ **cm**