중1 수학 · 단원 3 문자와 식

식 세우기·기호 생략·식의 값 — 문제지

식 세우기 · 곱셈·나눗셈 기호 생략 · 식의 값 계산

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 · 식 세우기

문장을 순서대로 그대로 옮기면 식이 돼요.

1 ●○○ 기본

한 개에 1000원인 빵 x개의 값을 문자식으로 나타내시오.

답의 형태 — **문자식으로**

답 _____

2 ●○○ 기본

가로가 a, 세로가 b인 직사각형의 둘레를 문자식으로 나타내시오.

답의 형태 — **문자식으로**

답 _____

3 ●○○ 기본

정가 p원에서 30% 할인한 가격을 문자식으로 나타내시오.

답의 형태 — **문자식으로**

답 _____

유형 2 · 곱셈·나눗셈 기호 생략

숫자는 문자 앞에, 나눗셈은 분수로.

4 ●○○ 기본

$a \times b \times (-2)$를 기호 생략으로 나타내시오.

답의 형태 — **기호를 생략한 식으로**

답 _____

5 ●○○ 기본

$x \div 4 \times y$를 기호 생략으로 나타내시오.

답의 형태 — **분수 꼴로**

답 _____

6 ●○○ 기본

$a \times a \times a$를 거듭제곱 꼴로 쓸 때, 밑은 a이고 지수는 얼마인지 쓰시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 3 · 식의 값 계산

음수를 대입할 땐 반드시 괄호를 써요.

7 ●○○ 기본

$x = 2$일 때 $3x + 1$의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●○○ 기본

$a = -2$일 때 $a^2 - 3a$의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

9 ●○○ 기본

$x + y = 5$, $xy = -6$일 때 $x^2 + y^2$의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____