섞인 계산과 근삿값 — 문제지

분배법칙과 섞인 계산 · 근삿값 구하기와 활용

이름 _____ 날짜 _____ **목표 12분 · 6문항**

> 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 6 · 분배법칙과 섞인 계산

괄호 안 모든 항에 곱하고, 결과를 가장 간단한 꼴로 정리한 뒤 근호 안이 같은 것끼리 모아요.

1 ●○○ 기본

$\sqrt{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})$ 를 전개하여 간단히 하시오.

답의 형태 — **근호가 있는 항과 없는 항을 더한 꼴로**

답 _____

2 ●●○ 보통

$\sqrt{3}(2\sqrt{3}-\sqrt{6})$ 을 전개하여 간단히 하시오.

답의 형태 — **근호가 없는 항과 있는 항으로 정리한 꼴로**

답 _____

3 ●●○ 보통

$\sqrt{8} \div \sqrt{2} + \sqrt{3} \times \sqrt{27}$ 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **자연수로**

답 _____

유형 7 · 근삿값 구하기와 활용

$\sqrt{2} \approx 1.414$, $\sqrt{3} \approx 1.732$ 로 계산해요. 먼저 $a\sqrt{b}$ 꼴로 정리한 뒤 곱해요.

4 ●○○ 기본

$\sqrt{2} \approx 1.414$ 일 때, $\sqrt{8}$ 의 값을 소수 둘째 자리까지 구하시오.

답의 형태 — **소수 둘째 자리까지 수로**

답 _____

5 ●●○ 보통

$\sqrt{3} \approx 1.732$ 일 때, $\sqrt{300}$ 의 값을 소수 둘째 자리까지 구하시오.

답의 형태 — **소수 둘째 자리까지 수로**

답 _____

6 ●●○ 보통

넓이가 50 cm^2인 정사각형의 한 변의 길이를 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($\sqrt{2} \approx 1.414$)

답의 형태 — **소수 둘째 자리까지 수로**

답 _____ **cm**