중1 수학 · 단원 10 원과 부채꼴

원의 구성요소와 둘레·넓이 — 문제지

중심·반지름·호·현·할선·접선 · 원의 둘레와 넓이 · 부채꼴과 활꼴 구분

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 · 원의 구성요소

중심에서 원까지 거리가 반지름, 그 2배가 지름이에요. 호는 곡선, 현은 선분, 할선은 두 점, 접선은 한 점에서 만나요.

1 ●○○ 기본

지름이 18cm인 원의 반지름을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: cm)**

답 _____ cm

2 ●○○ 기본

원 위의 두 점을 곧게 이은 선분의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **낱말로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●○○ 기본

원과 두 점에서 만나는 직선의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **낱말로 (단위 없음)**

답 _____

유형 2 · 원의 둘레와 넓이

둘레 $C = 2\pi r$. 넓이 $A = \pi r^2$.

4 ●○○ 기본

반지름이 7cm인 원의 둘레를 구하시오. (π를 남긴 꼴로)

답의 형태 — **OOπ 꼴로 (단위: cm)**

답 _____ cm

5 ●●○ 보통

지름이 12cm인 원의 넓이를 구하시오. (π를 남긴 꼴로)

답의 형태 — **OOπ 꼴로 (단위: cm²)**

답 _____ cm²

6 ●●○ 보통

넓이가 49π cm²인 원의 반지름을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: cm)**

답 _____ cm

유형 3 · 부채꼴과 활꼴 구분

부채꼴 = 두 반지름 + 호. 활꼴 = 한 현 + 호.

7 ●○○ 기본

두 반지름과 호로 둘러싸인 도형의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **낱말로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●○○ 기본

한 현과 그 호로 둘러싸인 도형의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **낱말로 (단위 없음)**

답 _____

9 ●○○ 기본

중심각이 180°인 부채꼴은 무엇이 되는지 쓰시오.

답의 형태 — **낱말로 (단위 없음)**

답 _____