중1 수학 · 단원 11 다면체와 회전체

다면체와 회전체 심화 모의고사 — 문제지

7유형 심화 통합

이름 _____ 날짜 _____ **목표 20분 · 7문항**

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.

1 ●●● 도전

다음 여섯 입체 중 다면체는 모두 몇 개인지 구하시오. 원기둥, 정팔면체, 원뿔대, 오각기둥, 정십이면체, 구

답의 형태 — **수로 (단위: 개)**

답 _____ **개**

2 ●●● 도전

면의 수가 10개인 각뿔대의 모서리의 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: 개)**

답 _____ **개**

3 ●●● 도전

각 꼭짓점에 정삼각형이 5개씩 모이는 정다면체의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **다면체 이름으로 (단위 없음)**

답 _____

4 ●●● 도전

가로 4cm, 세로 9cm인 직사각형을 세로 변을 회전축으로 하여 1회전시켰을 때 만들어지는 원기둥의 밑면의 반지름을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: cm)**

답 _____ **cm**

5 ●●● 도전

밑면의 반지름이 5cm, 높이가 8cm인 원뿔을 회전축을 포함하여 자른 단면의 넓이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: cm²)**

답 _____ **cm²**

6 ●●● 도전

원기둥의 옆면을 펼친 직사각형의 가로가 14π cm 일 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: cm)**

답 _____ **cm**

7 ●●● 도전

밑면이 정사각형인 사각뿔 두 개를 밑면끼리 딱 맞붙인 입체의 모서리의 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위: 개)**

답 _____ **개**