각의 이등분선과 삼각형 작도 조건 — 문제지

각의 이등분선 작도 · SSS·SAS·ASA

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 4 · 각의 이등분선 작도

각의 이등분선 위의 점은 두 변에서 같은 거리예요. 이등분선을 두 번 그으면 원래 각을 4등분한 셈이에요.

1 ●○○ 기본

∠AOB의 이등분선 위의 점 P에서 변 OA까지 거리가 3cm이면, 변 OB까지 거리를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

2 ●●○ 보통

120°를 두 번 연속 이등분하면 몇 도인지 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

3 ●●○ 보통

90°를 두 번 연속 이등분하면 몇 도인지 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

유형 5 · 삼각형 작도 조건 SSS·SAS·ASA

SSS(세 변)·SAS(두 변+끼인각)·ASA(한 변+양 끝 각)면 하나로 정해져요. AAA·SSA는 정해지지 않아요.

4 ●○○ 기본

세 변이 3cm, 4cm, 7cm인 삼각형을 그릴 수 있는지 쓰시오.

답의 형태 — **짧은 문장으로**

답 _____

5 ●●○ 보통

두 각이 110°와 80°인 삼각형을 그릴 수 있는지 쓰시오.

답의 형태 — **짧은 문장으로**

답 _____

6 ●●○ 보통

세 각의 크기만 같은 두 삼각형은 반드시 합동인지 쓰시오.

답의 형태 — **예/아니요로**

답 _____