삼각형의 각과 이등변삼각형 — 문제지

세 각의 합 · 이등변삼각형의 밑각 · 성질과 그 역

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 · 삼각형의 세 각의 크기의 합

삼각형의 세 각의 크기의 합은 언제나 180°예요. 두 각을 알면 180°에서 그 두 각을 빼서 나머지 각을 구해요.

1 ●○○ 기본

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 50°, 60°이다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

2 ●○○ 기본

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 90°, 35°이다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

3 ●●○ 보통

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 72°, 68°이다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

유형 2 · 이등변삼각형의 밑각

이등변삼각형에서는 두 밑각의 크기가 같아요. 꼭지각을 알면 밑각 = (180° − 꼭지각) ÷ 2 로 구해요.

4 ●○○ 기본

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형에서 꼭지각의 크기가 40°이다. 한 밑각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

5 ●●○ 보통

이등변삼각형의 한 밑각의 크기가 65°이다. 이 삼각형의 꼭지각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

6 ●●○ 보통

이등변삼각형의 꼭지각의 크기가 100°이다. 한 밑각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

유형 3 · 이등변삼각형의 성질과 그 역

두 변의 길이가 같으면 두 밑각의 크기가 같아요. 거꾸로 두 각의 크기가 같으면 그 두 각과 마주 보는 변의 길이도 같아요.

7 ●○○ 기본

이등변삼각형의 한 밑각의 크기가 58°이다. 다른 한 밑각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

8 ●●○ 보통

두 내각의 크기가 각각 55°인 삼각형이 있다. 이 삼각형은 어떤 삼각형인지 그 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **삼각형의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

9 ●●○ 보통

이등변삼각형의 한 밑각의 크기가 70°이다. 꼭지각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °