중3 수학 · 단원 8 삼각비의 활용

# 삼각형의 넓이 — 문제지

예각 · 둔각

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 · 삼각형의 넓이 (예각)

두 변 a, b 와 끼인각 C 를 알면 넓이 = ½ ab sin C 예요.

**1** ●○○ 기본

두 변의 길이가 6, 8 이고 그 끼인각의 크기가 30° 인 삼각형의 넓이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

**답** _____

**2** ●●○ 보통

두 변의 길이가 5, 8 이고 그 끼인각의 크기가 60° 인 삼각형의 넓이를 구하시오. (근호를 남겨서)

답의 형태 — **a√b 꼴로**

**답** _____

**3** ●●○ 보통

두 변의 길이가 4, 6 이고 그 끼인각의 크기가 45° 인 삼각형의 넓이를 구하시오. (근호를 남겨서)

답의 형태 — **a√b 꼴로**

**답** _____

## 유형 5 · 삼각형의 넓이 (둔각)

끼인각이 둔각이면 sin(180° − C) 로 계산해요. sin 150° = sin 30°, sin 120° = sin 60°, sin 135° = sin 45° 예요.

**4** ●○○ 기본

두 변의 길이가 6, 10 이고 그 끼인각의 크기가 150° 인 삼각형의 넓이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

**답** _____

**5** ●●○ 보통

두 변의 길이가 4, 8 이고 그 끼인각의 크기가 120° 인 삼각형의 넓이를 구하시오. (근호를 남겨서)

답의 형태 — **a√b 꼴로**

**답** _____

**6** ●●○ 보통

두 변의 길이가 6, 6 이고 그 끼인각의 크기가 135° 인 삼각형의 넓이를 구하시오. (근호를 남겨서)

답의 형태 — **a√b 꼴로**

**답** _____