단원 3 시험 대비 회차 — 문제지

7개 유형에서 골고루 · 난이도 오름차순 14문항

이름 _____ 날짜 _____ **목표 25분 · 14문항**

> 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 ●○○ 기본

$(x + 3)^2$ 을 전개하시오.

답의 형태 — **전개한 식으로 (x^2 + □x + □ 꼴)**

답 _____

2 ●○○ 기본

$(x + 6)(x - 6)$ 을 전개하시오.

답의 형태 — **전개한 식으로**

답 _____

3 ●○○ 기본

$3x^2 + 6x$ 를 인수분해하시오.

답의 형태 — **공통인수로 묶은 식으로 (끝까지)**

답 _____

4 ●○○ 기본

$x^2 + 5x + 6$ 을 인수분해하시오.

답의 형태 — **두 일차식의 곱으로**

답 _____

5 ●○○ 기본

$x^2 - 49$ 를 인수분해하시오.

답의 형태 — **두 일차식의 곱으로**

답 _____

6 ●○○ 기본

곱셈공식을 이용하여 102^2 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **자연수로**

답 _____

7 ●○○ 기본

$x + y = 4$, $xy = 3$ 일 때, $x^2 + y^2$ 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

8 ●●○ 보통

$(x - 5)^2$ 을 전개하시오.

답의 형태 — **전개한 식으로 (부호에 주의)**

답 _____

9 ●●○ 보통

$(x + 2)(x + 7)$ 을 전개하시오.

답의 형태 — **전개한 식으로**

답 _____

10 ●●○ 보통

$x^2 + 8x + 16$ 을 인수분해하시오.

답의 형태 — **완전제곱식으로**

답 _____

11 ●●○ 보통

$x^2 - x - 12$ 를 인수분해하시오.

답의 형태 — **두 일차식의 곱으로 (부호 포함)**

답 _____

12 ●●○ 보통

$9x^2 - 4$ 를 인수분해하시오.

답의 형태 — **두 일차식의 곱으로**

답 _____

13 ●●○ 보통

곱셈공식을 이용하여 99×101 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **자연수로**

답 _____

14 ●●○ 보통

$a - b = 3$, $ab = 2$ 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____