중1 수학 · 단원 3 문자와 식

문자와 식 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

정가 p원인 가방을 20% 할인해서 사고, 배송비 3000원을 추가로 냈을 때, 총 지불 금액을 문자식으로 나타내시오.

답의 형태 — **문자식으로**

답 _____

2 ●●● 도전

a × a × b × (−3) × b를 기호 생략으로 나타내시오.

답의 형태 — **기호를 생략한 식으로**

답 _____

3 ●●● 도전

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

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

4 ●●● 도전

$5x - 3x^2 + 7$에서 다항식의 차수와 최고차항의 계수의 합을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●● 도전

$4x^2y - 2xy^2 + 3x^2y - xy^2 + 5$를 간단히 정리하시오.

답의 형태 — **간단히 정리한 식으로**

답 _____

6 ●●● 도전

$3(x - 2) - (2x - 1) + (x + 4)$를 계산하시오.

답의 형태 — **간단히 정리한 식으로**

답 _____

7 ●●● 도전

$(2x - 6) \div (-2) + 3(x + 1)$을 계산하시오.

답의 형태 — **간단히 정리한 식으로**

답 _____