대소 비교와 정수 부분 — 문제지

제곱근의 대소 비교 · √a의 정수 부분

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 6 · 제곱근의 대소 비교

양수끼리는 근호 안이 클수록 커요. 근호 없는 수는 근호 안에 넣어서(3 = √9) 비교해요. 음수끼리는 순서가 반대예요.

1 ●○○ 기본

√7과 √5 중 큰 수를 쓰시오.

답의 형태 — **큰 수로 (근호 붙은 채로)**

답 _____

2 ●●○ 보통

3과 √10 중 큰 수를 쓰시오.

답의 형태 — **큰 수로 (근호 붙은 채로)**

답 _____

3 ●●○ 보통

−√5와 −2 중 큰 수를 쓰시오.

답의 형태 — **큰 수로 (부호 포함)**

답 _____

유형 7 · √a의 정수 부분

근호 안의 수를 제곱수 두 개 사이에 끼워요. $n^2 < a < (n+1)^2$ 이면 $n < \sqrt{a} < n+1$ 이에요.

4 ●○○ 기본

√10은 연속한 두 정수 사이에 있다. 그중 작은 쪽 정수를 쓰시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

5 ●●○ 보통

√50의 정수 부분을 구하시오.

답의 형태 — **정수로**

답 _____

6 ●●○ 보통

3 < √x < 4를 만족하는 자연수 x의 개수를 구하시오.

답의 형태 — **개수(자연수)로**

답 _____ **개**