자료 비교와 변환 — 문제지

표준편차의 뜻 · 자료를 변환하면

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 · 자료 비교 — 표준편차의 뜻

표준편차가 작을수록 고르고, 표준편차 0 은 모든 변량이 평균과 같다는 뜻이에요.

1 ●○○ 기본

평균이 같은 두 반의 수학 점수의 표준편차가 A반 5 점, B반 8 점일 때, 점수가 더 고른 반을 A반, B반 중에서 고르시오.

답의 형태 — **A반 또는 B반 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●○ 보통

표준편차가 3 인 자료의 분산을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

3 ●●○ 보통

표준편차가 0 인 자료에 대한 옳은 설명을 '모든 변량이 같다', '평균이 0이다' 중에서 고르시오.

답의 형태 — **둘 중 하나를 골라 그대로 쓰기 (단위 없음)**

답 _____

유형 7 · 자료를 변환하면

모든 변량에 같은 수를 더하면 분산은 그대로. 모든 변량을 k 배 하면 분산은 k^2배, 표준편차는 k배예요.

4 ●○○ 기본

평균이 5, 분산이 4 인 자료의 모든 변량에 2 를 더한 새 자료의 분산을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

5 ●●○ 보통

평균이 5, 분산이 4 인 자료의 모든 변량을 2 배 한 새 자료의 분산을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

6 ●●○ 보통

평균이 5, 분산이 4 인 자료의 모든 변량을 3 배 한 새 자료의 표준편차를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____