중3 수학 · 단원 12 상자 그림과 산점도

사분위수와 상자 그림 — 문제지

사분위수(홀수·짝수 개) · 사분위 범위 · 상자 그림 읽기

이름 _____ 날짜 _____ **목표 15분 · 9문항**

> 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 1 · 사분위수 — 자료가 홀수 개

크기순 → 중앙값 Q2 → 중앙값을 뺀 아래 절반의 중앙값이 Q1, 위 절반의 중앙값이 Q3 예요.

1 ●○○ 기본

자료 2, 4, 5, 7, 8, 10, 12 의 제1사분위수 Q1 을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

2 ●●○ 보통

자료 3, 5, 6, 6, 9, 12, 14 의 제3사분위수 Q3 을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

3 ●●○ 보통

자료 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 20 의 제1사분위수 Q1 을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

유형 2 · 사분위수 — 짝수 개 · 사분위 범위

짝수 개면 그냥 반으로 가르고 각 절반의 중앙값을 구해요. 사분위 범위 = Q3 − Q1 이에요.

4 ●○○ 기본

자료 1, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 15 의 제3사분위수 Q3 을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

5 ●●○ 보통

자료 10, 12, 16, 17, 20, 22, 25, 30 의 제1사분위수 Q1 을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

6 ●●○ 보통

자료 1, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 15 의 사분위 범위를 구하시오.

답의 형태 — **소수로 (분수도 가능)**

답 _____

유형 3 · 상자 그림 읽기

다섯 수(최솟값·Q1·중앙값·Q3·최댓값)로 그려요. 상자에는 가운데 약 절반, 수염 하나에는 약 4분의 1이 들어 있어요.

7 ●○○ 기본

어떤 반의 상자 그림이 최솟값 5, 제1사분위수 10, 중앙값 14, 제3사분위수 20, 최댓값 26 으로 그려졌다. 이 자료의 사분위 범위를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

8 ●●○ 보통

상자 그림이 최솟값 5, 제1사분위수 10, 중앙값 14, 제3사분위수 20, 최댓값 26 인 자료의 범위(최댓값 − 최솟값)를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____

9 ●●○ 보통

상자 그림이 최솟값 5, 제1사분위수 10, 중앙값 14, 제3사분위수 20, 최댓값 26 인 자료에서 20 이상인 자료는 전체의 약 몇 % 인지 구하시오.

답의 형태 — **% 를 뺀 수로**

답 _____