

1

통계 1차시

형성평가

VI. 통계 1. 대푯값과 산포도

학습주제 : 대푯값

(교과서 p.226~232)

학번

이름

- 1 다음 줄기와 옆 그림에서 중앙값을 구하시오.
(123은 123)

줄기	옆
10	0 0 1 2 4 6
11	0 1 3 4 5 5 8
12	3 3 5 6 7

중앙값:

- 2 다음 □ 안에 알맞은 것을 써넣으시오.

교복 제조 업체에서 교복 바지를 만들 때, 학생들의 허리 둘레를 측정한 결과에 대하여 가장 중요하게 생각해야 하는 대푯값은 이다.

- 3 다음 자료의 평균이 17일 때, 중앙값을 구하시오.

 $a-4 \quad a+5 \quad a+7 \quad 2a$
중앙값:

- 4 다음 7개의 자료의 평균과 최빈값이 서로 같다고 할 때, A의 값을 구하시오.

 $7 \quad 8 \quad 10 \quad 7 \quad 7 \quad 6 \quad A$
A =

- 5 다음 보기 중 중앙값과 최빈값에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

<보기>

- ㄱ. 자료의 값이 매우 크거나 매우 작은 값이 있는 경우에 중앙값이 평균보다 자료 전체의 특징을 더 잘 대표할 수 있다.
 ㄴ. 중앙값은 자료의 개수가 홀수인 경우에만 구할 수 있다.
 ㄷ. 최빈값은 항상 1개만 존재한다.

- 6 다음 표는 윤주의 일주일 동안의 컴퓨터 이용 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 컴퓨터 이용 시간의 평균이 48분이고, 중앙값이 y 분일 때, $x+y$ 의 값을 구하시오.

요일	월	화	수	목	금	토	일
시간(분)	36	41	x	46	46	80	50

 $x+y =$

- 7 다음 자료의 중앙값은 $a+3$ 이고, 최빈값은 a 일 때, a 의 값을 구하시오.

 $14 \quad a \quad 15 \quad 21 \quad 25 \quad 15 \quad 24 \quad 21$
 $a =$