



02 차시

평균 이용하기

Step 1 개념 익히기

02-1

평균 이용하기

유형 01~05

>> 평균 비교하기

예 고리 던지기를 가장 잘한 모둠 알아보기

모둠 친구 수와 걸은 고리 수

모둠	모둠 1	모둠 2	모둠 3
모둠 친구 수(명)	8	6	7
걸은 고리 수(개)	48	42	35

걸은 고리 수의 평균

모둠	모둠 1	모둠 2	모둠 3
걸은 고리 수의 평균(개)	6	7	5

$48 \div 8 = 6(\text{개})$
 $42 \div 6 = 7(\text{개})$
 $35 \div 7 = 5(\text{개})$

→ 걸은 고리 수의 평균을 비교하면 $7 > 6 > 5$ 이므로 모둠 2가 고리 던지기를 가장 잘했다고 할 수 있습니다.

주의 모둠별로 평균을 구할 때 모둠별로 모둠 친구 수가 다르므로 자료의 수가 다름에 주의합니다.

>> 평균을 이용하여 자료의 값 구하기

예 과목별 점수의 평균이 90점일 때 수학 점수 구하기

과목별 점수

과목	국어	수학	사회	과학
점수(점)	85		90	95

① 네 과목의 점수의 합 구하기

$$(\text{점수의 합}) = (\text{평균}) \times (\text{과목 수})$$

$$= 90 \times 4 = 360(\text{점})$$

② 수학 점수 구하기

$$(\text{수학 점수}) = 360 - (85 + 90 + 95) = 90(\text{점})$$

참고 $(\text{평균}) = (\text{자료의 값을 모두 더한 수}) \div (\text{자료의 수})$

$$\rightarrow (\text{자료의 값을 모두 더한 수})$$

$$= (\text{평균}) \times (\text{자료의 수})$$

[01~02] 모둠 친구 수와 턱걸이 수를 나타낸 표입니다. 턱걸이 수의 평균을 비교하여 어느 모둠이 턱걸이를 더 잘했는지 구해 보세요.

01

모둠 친구 수와 턱걸이 수

모둠	모둠 1	모둠 2
모둠 친구 수(명)	6	9
턱걸이 수(개)	18	36

()

02

모둠 친구 수와 턱걸이 수

모둠	모둠 1	모둠 2
모둠 친구 수(명)	12	10
턱걸이 수(개)	72	50

()

[03~04] 자료의 평균을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

03

평균: 16

12 20 11 16 □

04

평균: 22

16 21 □ 17 20



02 차시

평균 이용하기

Step 1 개념 익히기

02-1 평균 이용하기

유형 01~05

>> 평균 비교하기

예) 고리 던지기를 가장 잘한 모둠 알아보기

모둠 친구 수와 걸은 고리 수

모둠	모둠 1	모둠 2	모둠 3
모둠 친구 수(명)	8	6	7
걸은 고리 수(개)	48	42	35

걸은 고리 수의 평균

모둠	모둠 1	모둠 2	모둠 3
걸은 고리 수의 평균(개)	6	7	5

$48 \div 8 = 6(\text{개})$
 $42 \div 6 = 7(\text{개})$
 $35 \div 7 = 5(\text{개})$

→ 걸은 고리 수의 평균을 비교하면 $7 > 6 > 5$ 이므로 모둠 2가 고리 던지기를 가장 잘했다고 할 수 있습니다.

주의 모둠별로 평균을 구할 때 모둠별로 모둠 친구 수가 다르므로 자료의 수가 다름에 주의합니다.

>> 평균을 이용하여 자료의 값 구하기

예) 과목별 점수의 평균이 90점일 때 수학 점수 구하기

과목별 점수

과목	국어	수학	사회	과학
점수(점)	85		90	95

① 네 과목의 점수의 합 구하기

$$(\text{점수의 합}) = (\text{평균}) \times (\text{과목 수})$$

$$= 90 \times 4 = 360(\text{점})$$

② 수학 점수 구하기

$$(\text{수학 점수}) = 360 - (85 + 90 + 95) = 90(\text{점})$$

참고 $(\text{평균}) = (\text{자료의 값을 모두 더한 수}) \div (\text{자료의 수})$

$$\rightarrow (\text{자료의 값을 모두 더한 수}) = (\text{평균}) \times (\text{자료의 수})$$

[01~02] 모둠 친구 수와 턱걸이 수를 나타낸 표입니다. 턱걸이 수의 평균을 비교하여 어느 모둠이 턱걸이를 더 잘했는지 구해 보세요.

01 모둠 친구 수와 턱걸이 수

모둠	모둠 1	모둠 2
모둠 친구 수(명)	6	9
턱걸이 수(개)	18	36

(모둠 2)

풀이 (모둠 1의 평균) = $18 \div 6 = 3(\text{개})$
 (모둠 2의 평균) = $36 \div 9 = 4(\text{개})$
 $\rightarrow 3 < 4$ 이므로 모둠 2가 더 잘했습니다.

02 모둠 친구 수와 턱걸이 수

모둠	모둠 1	모둠 2
모둠 친구 수(명)	12	10
턱걸이 수(개)	72	50

(모둠 1)

풀이 (모둠 1의 평균) = $72 \div 12 = 6(\text{개})$
 (모둠 2의 평균) = $50 \div 10 = 5(\text{개})$
 $\rightarrow 6 > 5$ 이므로 모둠 1이 더 잘했습니다.

[03~04] 자료의 평균을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

03 평균: 16

12	20	11	16	□
----	----	----	----	---

풀이 (자료의 값을 모두 더한 수) = $16 \times 5 = 80$
 $\rightarrow \square = 80 - (12 + 20 + 11 + 16) = 21$

풀이 (자료의 값을 모두 더한 수) = $22 \times 5 = 110$
 $\rightarrow \square = 110 - (16 + 21 + 17 + 20) = 36$

04 평균: 22

16	21	□	17	20
----	----	---	----	----

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					