

1 비의 생김새

비



그게 아니라
수학에서는
'비교하다'의 비야~

3 : 2

원기 예) 3 대 2

★ 비는 기호 : 을 중심으로, 비교하는 두 수를 양쪽에 나타내요.

개념 익히기 1

비를 바르게 나타낸 것에 ○표 하세요. (2개)

- 01 5 4 : 1 2 : 7 8 : 3
- 02 6 9 : 1 : 2 8 : 5 3 : 4
- 03 4 : 9 7 : 8 1 : 3 : 6 5

10 비와 비례 1

10 11



비는 나온 순서대로 쓰기!



토끼와 거북이 수의 비

토끼가 먼저 나왔으니

3 : 1

토끼 수를 먼저 쓰기!

거북이와 토끼 수의 비

거북이가 먼저 나왔으니

1 : 3

거북이 수를 먼저 쓰기!

개념 익히기 2

그림을 보고 빈칸을 알맞게 채우세요.

- 01 원숭이와 바나나 수의 비 3 : 5
- 02 칫솔과 치약 수의 비 4 : 1
- 03 농구공과 야구공 수의 비 6 : 7

1. 비 11

12 13

개념 다지기 1

비를 잘못 나타낸 것에 X표 하고, 바르게 고치세요.

- 01 1 : 5 2 : 20 16 : 9 7 : 6
- 02 10 : 10 4 : 8 3 : 6 12 : 25
- 03 9 : 35 50 : 60 17 : 24 2 : 1
- 04 5 : 3 12 : 11 43 : 39 62 : 78
- 05 37 : 40 49 : 52 54 : 90 14 : 23
- 06 66 : 75 100 : 1 42 : 58 29 : 92

12 비와 비례 1

개념 다지기 2

빈칸을 알맞게 채우세요.

- 01 쓰기 5 : 8 원기 5 대 8
- 02 쓰기 12 : 15 원기 12 대 15
- 03 쓰기 1 : 6 원기 1 대 6
- 04 쓰기 20 : 30 원기 20 대 30
- 05 쓰기 47 : 53 원기 47 대 53
- 06 쓰기 36 : 60 원기 36 대 60

1. 비 13

14 15

▶ 정답 및 해설 2쪽

▶ 개념 마무리 1

비를 쓰세요.

01

유리컵 5개
종이컵 10개

유리컵과 종이컵 수의 비

→ 5 : 10

02

빨간펜 12자루
파란펜 7자루

빨간펜과 파란펜 수의 비

→ 12 : 7

03

참새 2마리
비둘기 9마리

비둘기와 참새 수의 비

→ 9 : 2

04

첼로 3대
피아노 1대

첼로와 피아노 수의 비

→ 3 : 1

05

바지 6벌
셔츠 11벌

셔츠와 바지 수의 비

→ 11 : 6

06

로봇 7개
인형 13개

인형과 로봇 수의 비

→ 13 : 7

14 비와 비례 1

▶ 개념 마무리 2

그림을 보고 비를 쓰세요.

01



사과와 오렌지 수의 비

→ 1 : 2

02



기타와 탬버린 수의 비

→ 3 : 7

03



축구공과 럭비공 수의 비

→ 4 : 6

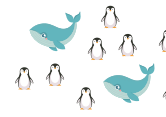
04



옥수수와 토마토 수의 비

→ 5 : 1

05



고래와 펭귄 수의 비

→ 2 : 8

06



자동차와 비행기 수의 비

→ 9 : 5

15 비 15

16 17

2 두 수를 비교하는 방법

▶ 정답 및 해설 2쪽



방법 ① 뿔셈으로 비교하기

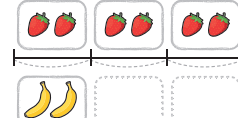


$$6 - 2 = 4$$

딸기가 바나나보다 4개 더 많아요.
바나나가 딸기보다 4개 더 적어요.



방법 ② 나눗셈으로 비교하기



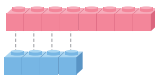
$$6 \div 2 = 3 \quad 2 \div 6 = \frac{1}{3}$$

딸기 수는 바나나 수의 3배예요.
바나나 수는 딸기 수의 $\frac{1}{3}$ 배예요.



▶ 개념 익히기 1

그림을 보고 빈칸을 알맞게 채우세요.



01

빨간 블록과 파란 블록 수를 뿔셈으로 비교하면, $8 - \boxed{4} = \boxed{4}$

02

빨간 블록은 파란 블록보다 $\boxed{4}$ 개 더 많아요.

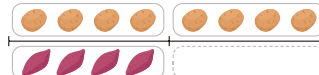
03

파란 블록은 빨간 블록보다 $\boxed{4}$ 개 더 적어요.

16 비와 비례 1

▶ 개념 익히기 2

그림을 보고 빈칸을 알맞게 채우세요.



01

감자와 고구마 수를 나눗셈으로 비교하면, $8 \div 4 = 2$, $4 \div \boxed{8} = \boxed{\frac{1}{2}}$

02

감자 수는 고구마 수의 $\boxed{2}$ 배예요.

03

고구마 수는 감자 수의 $\boxed{\frac{1}{2}}$ 배예요.

17 비 17

3 나눗셈 비교와 비

18 19

묶음이 늘어날 때도 비교 방법은 2가지!



방법 ① **뺄셈**으로 비교하기

(우유) - (주스)

우유가 1개일 때	$3 - 1 = 2$
우유가 2개일 때	$6 - 2 = 4$
우유가 3개일 때	$9 - 3 = 6$
우유가 4개일 때	$12 - 4 = 8$
⋮	⋮

비교 결과가
변해서
복잡해!

방법 ② **나눗셈**으로 비교하기

(우유) ÷ (주스)

$3 \div 1 = 3$
$6 \div 2 = 3$
$9 \div 3 = 3$
$12 \div 4 = 3$
⋮

비교 결과가
안 변해서
간단해!

나눗셈으로
비교하면
편해요!

▶ 개념 익히기 1

연필 4자루와 공책 2권이 한 묶음입니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.



	뺄셈으로 비교하기	나눗셈으로 비교하기
01 묶음이 1개일 때	(연필) - (공책) $4 - 2 = 2$	(연필) ÷ (공책) $4 \div 2 = 2$
02 묶음이 2개일 때	$8 - 4 = 4$	$8 \div 4 = 2$
03 묶음이 3개일 때	$12 - 6 = 6$	$12 \div 6 = 2$

18 비와 비례 1

나눗셈으로 비교한 것이 비!

(우유 수) ÷ (주스 수)

그대로 ↓ 그대로

(우유 수) : (주스 수)

비

두 수를 나눗셈으로
비교하기 위해
기호 : 을 이용하여
나타낸 것

나눗셈 $6 \div 2$

$6 : 2$ 비

▶ 개념 익히기 2

나눗셈식을 보고 비를 쓰세요.

01

$5 \div 7$

→ $5 : 7$

02

$10 \div 2$

→ $10 : 2$

03

$21 \div 3$

→ $21 : 3$

1. 비 19

20 21

▶ 개념 다지기 1

그림을 보고 2가지 방법으로 비교할 때, 빈칸을 알맞게 채우세요.

01



$12 - 3 = 9$

→ 알사탕은 막대사탕보다 9개 더 많아요.

$12 \div 3 = 4$

→ 알사탕 수는 막대사탕 수의 4배예요.

02



$10 - 2 = 8$

→ 연필은 연필꽂이보다 8개 더 많아요.

$10 \div 2 = 5$

→ 연필 수는 연필꽂이 수의 5배예요.

03



$14 - 7 = 7$

→ 야구공은 방망이보다 7개 더 많아요.

$14 \div 7 = 2$

→ 야구공 수는 방망이 수의 2배예요.

04



$12 - 4 = 8$

→ 김밥은 유부초밥보다 8개 더 많아요.

$12 \div 4 = 3$

→ 김밥 수는 유부초밥 수의 3배예요.

20 비와 비례 1

▶ 개념 다지기 2

표를 완성하고, 괄호 안에서 알맞은 것에 ○표 하세요.

01

상자 수	1	2	3	4
초콜릿 수(개)	3	6	9	12
사탕 수(개)	5	10	15	20
(사탕 수) - (초콜릿 수)	2	4	6	8

→ 뺄셈으로 비교하면 계산 결과가 (변해요, 안 변해요).

02

모둠 수	1	2	3	4
학생 수(명)	4	8	12	16
손전등 수(개)	2	4	6	8
(학생 수) ÷ (손전등 수)	2	2	2	2

→ 나눗셈으로 비교하면 계산 결과가 (변해요, 안 변해요).

03

과일바구니 수	1	2	3	4
망고 수(개)	4	8	12	16
복숭아 수(개)	1	2	3	4
(망고 수) - (복숭아 수)	3	6	9	12

→ 뺄셈으로 비교하면 계산 결과가 (변해요, 안 변해요).

04

점시 수	1	2	3	4
꿀떡 수(개)	6	12	18	24
인절미 수(개)	2	4	6	8
(꿀떡 수) ÷ (인절미 수)	3	3	3	3

→ 나눗셈으로 비교하면 계산 결과가 (변해요, 안 변해요).

1. 비 21

▶ 개념 마무리 1

표를 보고 나눗셈식을 완성한 후, 비를 쓰세요.

01

셔츠(벌)	1	2	3	4
단추(개)	4	8	12	16



(1) 셔츠가 1벌일 때, (단추 수) ÷ (셔츠 수) ⇒ $4 \div 1$
⇒ $4 : 1$

(2) 셔츠가 2벌일 때, (단추 수) ÷ (셔츠 수) ⇒ $8 \div 2$
⇒ $8 : 2$

02

자전거(대)	1	2	3	4
바퀴(개)	2	4	6	8



(1) 자전거가 3대일 때, (바퀴 수) ÷ (자전거 수) ⇒ $6 \div 3$
⇒ $6 : 3$

(2) 자전거가 4대일 때, (바퀴 수) ÷ (자전거 수) ⇒ $8 \div 4$
⇒ $8 : 4$

22 비와 비례 1

▶ 개념 마무리 2

나눗셈식을 완성하고, 비를 쓰세요.

01

한 봉지에 당근이 12개,
오이가 6개 있어요.
당근 수는 오이 수의
2배예요.

나눗셈식 $12 \div 6 = 2$
당근 수와 오이 수의 비
⇒ $12 : 6$

03

어항에 열대어가 10마리,
금붕어가 5마리 있어요.
금붕어 수는 열대어 수의
 $\frac{1}{2}$ 배예요.

나눗셈식 $5 \div 10 = \frac{1}{2}$
금붕어 수와 열대어 수의 비
⇒ $5 : 10$

05

초코우유 5개와
딸기우유 15개를 사왔어요.
딸기우유 수는 초코우유
수의 3배예요.

나눗셈식 $15 \div 5 = 3$
딸기우유 수와 초코우유 수의 비
⇒ $15 : 5$

02

사과주스가 9병,
포도주스가 3병 있어요.
사과주스 수는 포도주스
수의 3배예요.

나눗셈식 $9 \div 3 = 3$
사과주스 수와 포도주스 수의 비
⇒ $9 : 3$

04

화단에 해바라기가 4송이,
코스모스가 20송이 피었어요.
코스모스 수는 해바라기 수의
5배예요.

나눗셈식 $20 \div 4 = 5$
코스모스 수와 해바라기 수의 비
⇒ $20 : 4$

06

필통에 연필이 6자루,
색연필이 24자루 있어요.
색연필 수는 연필 수의
4배예요.

나눗셈식 $24 \div 6 = 4$
색연필 수와 연필 수의 비
⇒ $24 : 6$

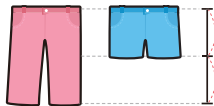
1. 비 23

4 비교하는 양과 기준량



이 바지는 길이가
짧은 것 같아요.
웬? 이것보다
긴 것 같은데~
여기에 대입해보!

분홍 바지의 길이를 비교할 때, 파란 바지에 대하면 파란 바지가 기준!



비교하는 양
기호 :와 왼쪽

2 : 1

기준량
기호 :와 오른쪽

⇒ 분홍 바지의 길이는 파란 바지 길이의 2배입니다.

▶ 개념 익히기 1

비를 보고 비교하는 양에 △표 하세요.

01

$6 : 5$

02

$3 : 1$

03

$4 : 9$

24 비와 비례 1

곰돌이 젤리 한 봉지에는
왕 젤리가 1개, 꼬마 젤리가 4개 들어 있어요.



왕 젤리 수와 봉지 수의 비
비교하는 양 기준량

$1 : 1$

왕 젤리 수는 봉지 수와 같아요.

왕 젤리 수와 꼬마 젤리 수의 비
비교하는 양 기준량

$1 : 4$

왕 젤리 수는 꼬마 젤리 수의 $\frac{1}{4}$ 배예요.

같은 것도 무엇과 비교하는냐에 따라 비가 달라져~

▶ 개념 익히기 2

비를 보고 기준량에 □표 하세요.

01

$1 : 4$

02

$3 : 2$

03

$7 : 5$

1. 비 25

▶ 개념 다지기 1
알맞게 연결하세요.

01

비교하는 양 : 1 : 4

기준량

02

기준량 : 3 : 7

비교하는 양

03

기준량 : 5 : 10

비교하는 양

04

8 : 12

비교하는 양

기준량

05

비교하는 양 : 9 : 16

기준량

06

기준량 : 21 : 19

비교하는 양

▶ 개념 다지기 2
빈칸을 알맞게 채우세요.

01 _____

비교하는 양이 2, 기준량이 5인 비 → 2 : 5

02 _____

비교하는 양이 4, 기준량이 7인 비 → 4 : 7

03 _____

비교하는 양이 9, 기준량이 11인 비 → 9 : 11

04 _____

기준량이 3, 비교하는 양이 8인 비 → 8 : 3

05 _____

기준량이 15, 비교하는 양이 13인 비 → 13 : 15

06 _____

기준량이 22, 비교하는 양이 17인 비 → 17 : 22

▶ 개념 마무리 1
물음에 답하세요.

01

보라색 띠와 분홍색 띠의 길이의 비 → 6 : 4

기준량 → 4

02

연두색 띠와 주황색 띠의 길이의 비 → 9 : 10

기준량 → 10

03

분홍색 띠와 보라색 띠의 길이의 비 → 7 : 3

기준량 → 3

04

주황색 띠와 연두색 띠의 길이의 비 → 5 : 11

비교하는 양 → 5

05

분홍색 띠와 보라색 띠의 길이의 비 → 6 : 8

비교하는 양 → 6

▶ 개념 마무리 2
그림을 보고 상황에 알맞은 비를 쓰세요.



01 _____

사과 수를 기준으로 바나나 수를 비교할 때 → 5 : 8

02 _____

복숭아 수를 기준으로 딸기 수를 비교할 때 → 12 : 7

03 _____

사과 수를 귤의 수 기준으로 비교할 때 → 8 : 9

04 _____

복숭아 수를 바나나의 수 기준으로 비교할 때 → 7 : 5

05 _____

딸기 수를 기준으로 귤 수를 비교할 때 → 9 : 12

5 비를 읽는 여러 가지 방법

30 31



▶ 정답 및 해설 6쪽 2405



비를 읽는 방법도
여러 개~



비를 읽는 다른 방법 <1>

2 : 3
2 대 3

2와 3의 비

2의 3에 대한 비

3에 대한 2의 비

'에 대한' 앞의 수가
기준량이야~

▶ 개념 익히기 1

비를 읽는 여러 가지 방법입니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

01

4 : 9

4와 9의 비

4의 9에 대한 비

9에 대한 4의 비

02

8 : 7

8과 7의 비

8의 7에 대한 비

7에 대한 8의 비

03

5 : 6

5와 6의 비

5의 6에 대한 비

6에 대한 5의 비

30 비와 비례 1

★ 여러 가지 비로 나타내기 ★

한 상자에 마카롱이
초코맛 2개, 딸기맛 6개
전체는 8개



초코맛과 딸기맛의 비

2 : 6

초코맛의 전체에 대한 비

2 : 8

전체에 대한 딸기맛의 비

6 : 8

기준량을 쉽게 알아내는 방법!

⇒ '에 대한'에 밑줄을 긋고, 바로 앞에 ○표 하기

▶ 개념 익히기 2

'에 대한'에 밑줄을 긋고, 기준량에 ○표 하세요.

01

3에 대한 1의 비

02

5의 7에 대한 비

03

10에 대한 20의 비

1.비 31

32 33

▶ 정답 및 해설 6쪽

▶ 개념 다지기 1

기준량에 ○표 하고, 비를 쓰세요.

01

9에 대한 20의 비
→ **20 : 9**

02

11의 5에 대한 비
→ **11 : 5**

03

13에 대한 4의 비
→ **4 : 13**

04

30에 대한 19의 비
→ **19 : 30**

05

17의 8에 대한 비
→ **17 : 8**

06

25에 대한 6의 비
→ **6 : 25**

32 비와 비례 1

▶ 개념 다지기 2

빈칸을 알맞게 채우세요.

01

9 : 7

9의 7에 대한 비

7에 대한 9의 비

02

2 : 8

2와 8의 비

2의 8에 대한 비

03

1 : 10

1의 10에 대한 비

1과 10의 비

04

5 : 12

5 대 12

12에 대한 5의 비

05

4 : 17

17에 대한 4의 비

4의 17에 대한 비

06

23 : 13

23의 13에 대한 비

23과 13의 비

1.비 33

▶ 개념 마무리 1

비를 바르게 읽은 것에 ○표 하세요.

01

5 : 7

5에 대한
7의 비

5 대 7

02

1 : 9

9와 1의 비

1의 9에
대한 비

03

4 : 12

4의 12에
대한 비

12와 4의 비

04

6 : 3

6 대 3

6에 대한
3의 비

05

10 : 8

8 대 10

10의 8에
대한 비

06

2 : 15

15에 대한
2의 비

15와 2의 비

07

13 : 26

13과 26의
비

13에 대한
26의 비

08

29 : 30

30의 29에
대한 비

30에 대한
29의 비

34 비와 비례 1

▶ 개념 마무리 2

물음에 답하세요.

01

밀가루 3컵에 물 1컵을 넣어 반죽을 하려고 합니다.
밀가루 양과 물 양의 비를 쓰세요.

3 : 1

02

화단에 국화 4송이와 튤립 15송이를 심었습니다.
튤립 수에 대한 국화 수의 비를 쓰세요.

기준량

4 : 15

03

과학책의 가로는 21 cm이고 세로는 30 cm입니다.
과학책의 가로와 세로의 비를 쓰세요.

21 : 30

04

노란 색연필 5자루와 파란 색연필 8자루가 필통에 있습니다.
전체 색연필 수에 대한 노란 색연필 수의 비를 쓰세요.

기준량 → 5 + 8 = 13(자루)

5 : 13

05

버스의 좌석은 모두 20석인데 승객 13명이 앉아 있습니다.
버스의 전체 좌석 수에 대한 남은 좌석 수의 비를 쓰세요.

기준량

20 - 13 = 7(석)

7 : 20

06

수학 문제 25개 중에서 20개를 맞혔습니다.
틀린 문제 수의 전체 문제 수에 대한 비를 쓰세요.

기준량

25 - 20 = 5(문제)

5 : 25

1.비 35

▶ 단원 마무리

지금까지 '비'에 대해 살펴보았습니다.
얼마나 제대로 이해했는지 확인해 봅시다.

1

다음 중 비를 나타낸 것은 모두 몇 개입니까?

2개

5 - 1

3 : 2

4.6

7 : 1

9 × 8

2

그림을 보고 버스와 택시 수의 비를 쓰시오.



4 : 3

3

빈칸을 알맞게 채우시오.



사이다 수는 콜라 수의 $\frac{2}{1}$ 배입니다.

콜라 수는 사이다 수의 $\frac{1}{2}$ 배입니다.

4

표를 보고 빈칸을 알맞게 채우시오.

세발자전거(대)	1	2	3	...
바퀴 수(개)	3	6	9	...



바퀴 수는 세발자전거 수의 $\frac{3}{1}$ 배입니다.

36 비와 비례 1

▶ 단원 마무리

맞은 개수 8개 ☐ 매우 잘했어요.
맞은 개수 6~7개 ☐ 실수한 문제를 확인하세요.
맞은 개수 5개 ☐ 틀린 문제들 2번씩 풀어 보세요.
맞은 개수 1~4개 ☐ 앞부분의 내용을 다시 한번 확인하세요.

스스로 평가

▶ 정답 및 해설 7쪽

5

9 : 10에서 비교하는 양을 쓰시오.

9

6

기준량이 가장 큰 비를 찾아 ○표 하시오.

7 : 3

6 : 9

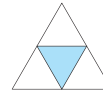
10 : 11

25 : 8

19 : 10

7

그림을 보고 전체에 대한 색깔한 부분의 비를 쓰시오.



1 : 4

8

책꽂이에 역사책이 3권, 영어책이 5권, 수학책이 2권 꽂혀 있습니다.
수학책 수의 전체 책 수에 대한 비를 쓰시오.

(전체 책 수) = 3 + 5 + 2
= 10(권)

2 : 10

※ 38쪽 <서술형으로 확인>의 답은 정답 및 해설 36쪽에서 확인하세요.

1.비 37