



수학익힘 5-2

강문봉



정은실

남궁정도

이동환

박은지

조진석

신기수

김정하

이지은

강삼정

정하정

김민정

조현영

김연수

천대건

김은혜

황우식

머리말



5학년 친구 여러분!

자신 있는 운동이나 노래가 있나요?

있다면 왜 그 운동이나 노래에 자신이 생겼는지 생각해 보세요.

그것을 좋아하고, 잘하기 위해 여러 번 연습했지요?

좋아하는 것만으로는 잘하기 힘들어요.

연습을 해야 해요. 많이 해야 해요.

여러분의 친구인 수학도 마찬가지입니다.

많이 생각하고

많이 연습하면

수학에 자신감이 생기고 더 잘할 수 있게 됩니다.

교과서에서 배운 여러 가지 내용을

『수학익힘』으로 연습하여

여러분 모두 수학과 좋은 친구가 되기를 바랍니다.

(수학과 친구가 되기를 바라는) 지은이 일동



구성과 특징



배운 내용을 확인해요

1 수의 범위와 어림하기



8 수학익힘 5-2

스스로 확인해 봅시다

1 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

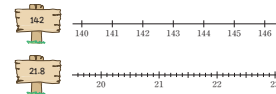


2 30보다 크고 37보다 작은 자연수를 모두 써 보세요.

3 관계있는 것끼리 이어 보세요.

백의 자리 숫자는 3입니다.	21,93
소수 첫째 자리 숫자는 9입니다.	5367
소수 둘째 자리 숫자는 8입니다.	14,384

4 주어진 수를 수직선에 **1**로 나타내어 보세요.



9 수의 범위와 어림하기



이전에 배운 내용에 대한 문제를 풀어 보고
공부할 준비가 되어 있는지 확인할 수 있어요.

QR 코드를 통해 정답을 빠르게
확인해요.



공부한 내용을 확인해요

1

수의 범위와
어림하기

영화별 상영 등급

영화	상영 등급
㉠	7세 이상 관람 가
㉡	12세 이상 관람 가
㉢	15세 이상 관람 가
㉣	19세 이상 관람 가

5 다음 두 학생이 설명하는 두 수의 합을 구해 보세요.



89 이상인 수 중에서 가장 작은 자연수야.
126 이하인 수 중에서 가장 큰 두 자리 자연수야.

6

자동차 높이 제한 표지판이 그림과 같이 설치되어 있을 때 이 표지판이 있는 곳에 진입할 수 있는 자동차를 모두 찾아 기호를 써 보세요.

자동차	가	나	다	라	마
높이(m)	1.7	2	2.5	2.3	1.9



1. 수의 범위와 어림하기 11

이상과 이하를 알아봅시다

40 이상인 수

40과 같거나 큰 수를 40 이상인 수라고 합니다.

36 이하인 수

36과 같거나 작은 수를 36 이하인 수라고 합니다.



1 60 이상인 수에 ○표, 50 이하인 수에 △표 하세요.

42 56 71 60 24 50 58 35 89

2 수직선에 나타난 수의 범위를 보고 알맞은 말에 ○표 하세요.

15 16 17 18 19 20 21

16 (이상, 이하)인 수

30 31 32 33 34 35 36

34 (이상, 이하)인 수

3 50 m 달리기 경기의 예선 기록을 나타낸 표입니다. 기록이 9.5초 이하인 경우에 결승 진출이 가능하지만, 결승에 진출할 수 있는 학생은 모두 몇 명인지 구해 보세요.

50 m 달리기 경기의 예선 기록							
이름	태하	지유	민근	소울	재욱	지안	재원
기록(초)	9.8	10.5	9.4	11.3	9.5	9.9	8.7

10 수학이탈 5-2

공부한 내용을 간단하게 정리하고, 문제를 풀어 보면서 스스로 점검할 수 있어요.

정답과 풀이를 확인해요

정답과 풀이

1 수의 범위와 어림하기

★ 스스로 확인해 보세요

- 4
- 31, 32, 33, 34, 35, 36
-
-

- 자동차의 길이는 4cm보다 조금 더 길기 때문에 자동차의 길이를 가장 가까운 자연수에 길이를 어림하면 약 4cm라고 할 수 있습니다.
- 30보다 조금 크고 37보다 작은 자연수는 31, 32, 33, 34, 35, 36입니다.
- 백의 자리에 숫자가 3인 수는 5267입니다. 소수 첫째 자리 숫자가 9인 수는 21.39입니다. 소수 둘째 자리 숫자가 9인 수는 14.294입니다.
- 수직선에서 1.42와 21.8을 가리키는 곳을 각각 [로 표시합니다.

★ 이상과 이하를 알아봅시다

- 71, 60, 89에 ○표, 42, 24, 50, 35에 △표
- 92에 ○표 / 91에 △표
- 4, 5, 6
- 8, 9, 10

94 수학이탈 5-2

- 60 이상인 수는 60과 같거나 큰 수이므로 71, 60, 89이고, 50 이하인 수는 50과 같거나 작은 수이므로 42, 24, 50, 35입니다.
- 16과 같거나 큰 수이므로 16 이상인 수입니다. 34와 같거나 작은 수이므로 34 이하인 수입니다.
- 달리기 경기의 예선 기록이 9.5초 이하인 기록은 9.4초, 9.5초, 8.7초입니다. 따라서 결승에 진출할 수 있는 학생은 민근, 재욱, 재원으로 모두 3명입니다.
- 12세 이상 12세까지만 포함하기 때문에 12세인 태하가 가장 큰 자연수인 89입니다. 126 이하인 수는 126과 같거나 작은 수이므로 이 수 중에서 가장 큰 두 자리 자연수는 99입니다. 따라서 두 수의 합은 $89 + 99 = 188$ 입니다.
- 자동차 높이가 2.3m 이상인 차는 진입할 수 없으므로 자동차 높이가 2.5m인 다와 2.3m인 라는 진입할 수 없습니다. 따라서 표지판이 있는 곳에 진입할 수 있는 자동차는 가, 나, 하입니다.

★ 초과와 미만을 알아봅시다

- 58, 73, 61, 65에 빨간색 선
17, 26, 39, 27에 초록색 선
-
- 연인, 지후
- 나은, 영미, 미진
- 351, 513, 531

★ 12-13쪽

- 50 초과인 수는 50보다 큰 수이므로 58, 73, 61, 65이고, 40 미만이 작은 수이므로 17, 26, 39, 27입니다.
- 19 초과인 수는 19에 ○표 표시하고 오른쪽으로 선을 긋습니다.

- 12 초과인 수는 12보다 큰 수이므로 한 달 동안 읽은 책이 12권 초과인 학생은 15권인 연민이와 14권인 지후입니다.
- 2 미만이 작은 수이므로 4월 24일에 2시간 미만이 걸렸을 1.5시간인 나은, 1시간인 영미와 0.5시간인 미진입니다.
- 3월의 수 카드를 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 제곱의 수는 135, 153, 315, 351, 513, 531입니다. 이 중에서 350 초과인 수는 351, 513, 531입니다.
- ㉠ 25 초과인 수는 25보다 큰 수이므로 25가 들어가지 않습니다. ㉢ 36 미만이 작은 수이므로 36이 들어가지 않습니다. ㉡ 19.5는 19 초과인 수이지만 20 이상인 수가 아니므로 같지 않습니다.

★ 올림을 알아봅시다

- 270 / 4700
- (9999999) 5.3, 5.22 / 0.9, 0.86
- 451
- 3339, 3346에 ○표
- 15
- 6, 8

- * 268을 올림하여 십의 자릿까지 나타내면 270입니다. * 4673을 올림하여 백의 자릿까지 나타내면 4700입니다.
- 5.219를 올림하여 소수 첫째 자릿까지 나타낸 수는 5.3, 올림하여 소수 둘째 자릿까지 나타낸 수는 5.22입니다.
- 0.853을 올림하여 소수 첫째 자릿까지 나타낸 수는 0.9, 올림하여 소수 둘째 자릿까지 나타낸 수는 0.86입니다.
- 올림하여 십의 자릿까지 나타내었을 때 460이 되는 자연수는 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460입니다. 이 중에서 가장 작은 수는 451입니다.

- 3359는 3400, 3402는 3500, 3300은 3300, 3490은 3500, 3346은 3400입니다. 따라서 3339, 3346에 ○표 합니다.
- 책은 10개씩 묶어 판매하기 때문에 147을 올림하여 십의 자릿까지 나타내야 합니다. 147을 올림하여 십의 자릿까지 나타내면 150입니다. 4와 7의 합은 최소 15를 지닙니다.
- 2.163을 올림하여 십의 자릿까지 나타내면 2.2, 올림하여 소수 첫째 자릿까지 나타내면 2.2입니다. 따라서 두 수의 차는 $3 - 2.2 = 0.8$ 입니다.

★ 반올림을 알아봅시다

- (9999999) 580, 580 / 9120, 9100
- 3.5 / 6.48
- 2399
- * 42657, 42174에 ○표
- 8643 / 8640
- 6, 8, 9

- 587을 반올림하여 십의 자릿까지 나타낸 수는 580, 백의 자리까지 나타낸 수는 500입니다. 9126을 반올림하여 십의 자릿까지 나타낸 수는 9120, 백의 자리까지 나타내면 9100입니다.
- * 3.527을 반올림하여 소수 첫째 자릿까지 나타내면 3.5입니다. * 6.483을 반올림하여 소수 둘째 자릿까지 나타내면 6.48입니다.
- 반올림하여 백의 자릿까지 나타내었을 때 2300이 되는 자연수는 2300, 2301, 2302, ..., 2399입니다. 이 중에서 가장 큰 수는 2399입니다.
- 4개의 수를 올림하여 십의 자릿까지 나타내면 41536은 41000, 43621은 43000, 42657은 43000, 41998은 41000, 42174는 42000입니다. 따라서 42657, 42174에 ○표 합니다.
- 4월의 수 카드를 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 가장

정답과 풀이 95

스스로 정답을 맞추어 보고, 자세한 풀이로 확인할 수 있어요.

차례



1

수의 범위와 어림하기

8쪽

2

분수의 곱셈

22쪽

3

합동과 대칭

36쪽





4

소수의 곱셈

50쪽

5

직육면체

66쪽

6

평균과 가능성

78쪽

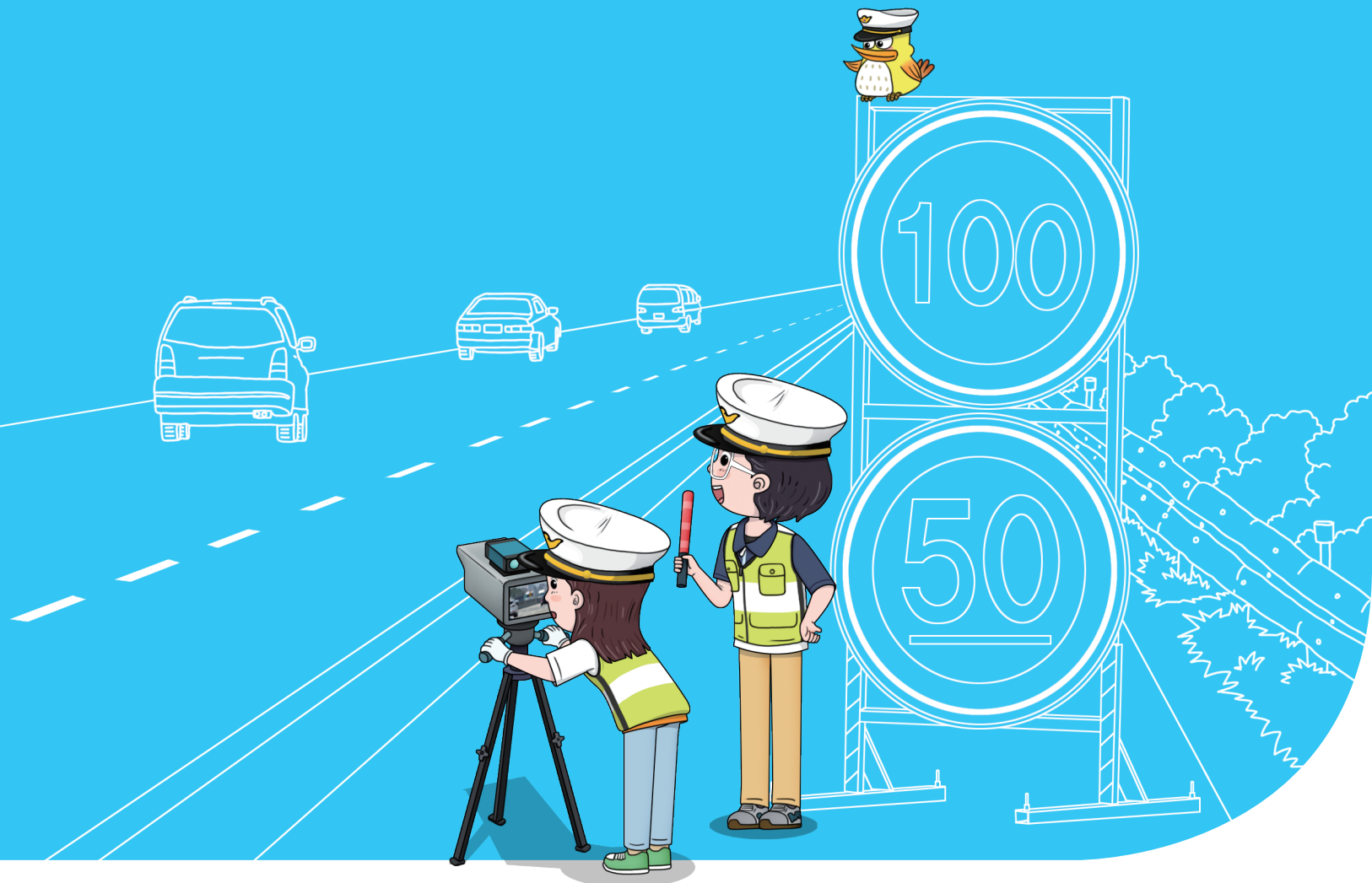


정답과 풀이

93쪽

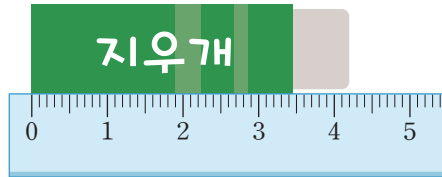
1

수의 범위와 어림하기





1 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



지우개의 길이는 약 ☐ cm입니다.

2 30보다 크고 37보다 작은 자연수를 모두 써 보세요.

()

3 관계있는 것끼리 이어 보세요.

백의 자리 숫자는 3입니다.

21.93

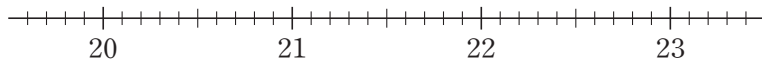
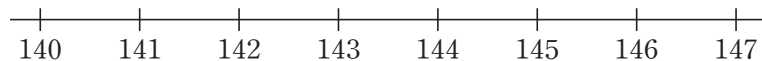
소수 첫째 자리 숫자는 9입니다.

5367

소수 둘째 자리 숫자는 8입니다.

14.384

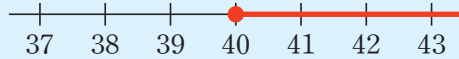
4 주어진 수를 수직선에 ↓로 나타내어 보세요.



이상과 이하를 알아봅시다

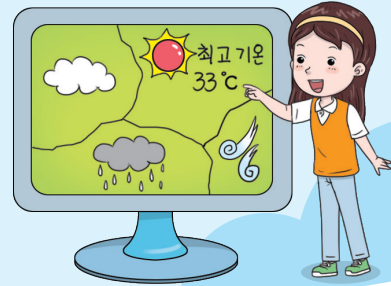
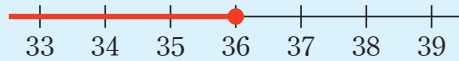
40 이상인 수

40과 같거나 큰 수를 40 **이상**인 수라고 합니다.



36 이하인 수

36과 같거나 작은 수를 36 **이하**인 수라고 합니다.



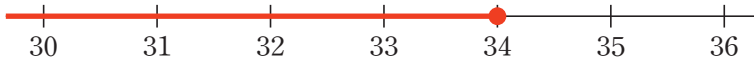
1 60 이상인 수에 ○ 표, 50 이하인 수에 △ 표 하세요.

42 56 71 60 24 50 58 35 89

2 수직선에 나타낸 수의 범위를 보고 알맞은 말에 ○ 표 하세요.



➡ 16 (이상, 이하)인 수



➡ 34 (이상, 이하)인 수

3 50 m 달리기 경기의 예선 기록을 나타낸 표입니다. 기록이 9.5초 이하인 경우에 결승 진출이 가능하다면, 결승에 진출할 수 있는 학생은 모두 몇 명인지 구해 보세요.

50 m 달리기 경기의 예선 기록

이름	태하	지유	민근	소울	재욱	지안	채원
기록(초)	9.8	10.5	9.4	11.3	9.5	9.9	8.7

()명

4 12세인 태용이가 볼 수 있는 영화를 모두 찾아 기호를 써 보세요.

영화별 상영 등급

영화	상영 등급
가	7세 이상 관람 가
나	12세 이상 관람 가
다	15세 이상 관람 가
라	19세 이상 관람 가

()

추론 의사소통

5 다음 두 학생이 설명하는 두 수의 합을 구해 보세요.



89 이상인 수 중에서 가장 작은 자연수야.



126 이하인 수 중에서 가장 큰 두 자리 자연수야.

()

연결 정보처리

6 자동차 높이 제한 표지판이 그림과 같이 설치되어 있을 때, 이 표지판이 있는 곳에 진입할 수 있는 자동차를 모두 찾아 기호를 써 보세요.

자동차	가	나	다	라	마
높이(m)	1.7	2	2.5	2.3	1.9



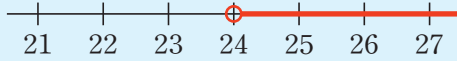
()



초과와 미만을 알아봅시다

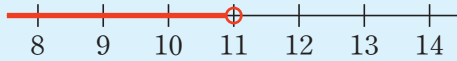
● 24 초과인 수

24보다 큰 수를 24 **초과**인 수라고 합니다.



● 11 미만인 수

11보다 작은 수를 11 **미만**인 수라고 합니다.

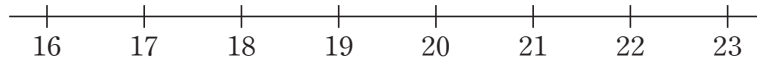


1 50 초과인 수에 빨간색, 40 미만인 수에 초록색을 색칠해 보세요.

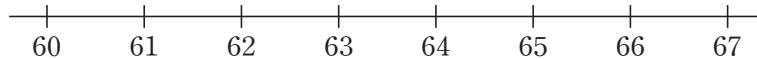
17	44	58	26	40	73
50	61	39	49	65	27

2 수직선에 나타내어 보세요.

19 초과인 수



64 미만인 수



3 학생들이 한 달 동안 읽은 책의 수를 나타낸 표입니다. 읽은 책이 12권 초과인 학생을 모두 찾아 이름을 써 보세요.

학생들이 한 달 동안 읽은 책의 수

이름	연진	서연	지후	주연	서오
책의 수(권)	15	10	14	12	9

()

- 4 하루 동안 가정에서 스마트 기기를 사용한 시간을 나타낸 표입니다. 사용 시간이 2시간 미만인 학생을 모두 찾아 이름을 써 보세요.

하루 동안 가정에서 스마트 기기를 사용한 시간

이름	지수	나은	영수	나래	동현	미진
사용 시간(시간)	2	1.5	1	3	2.5	0.5

()

(문제해결) (추론)

- 5 3장의 수 카드를 한 번씩 사용하여 세 자리 수를 만들 때 350 초과인 수를 모두 구해 보세요.



()

(추론) (정보처리)

- 6 다음 중 바르게 설명한 것을 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ 25는 25 초과인 수가 아닙니다.
 ㉡ 35, 35.99, 35.999, 36은 모두 36 미만인 수입니다.
 ㉢ 19 초과인 수는 20 이상인 수와 같습니다.

()



- 3528 → 3600

12.634 $\rightarrow$ 12.7



- 4673을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 ➡

2 올림하여 주어진 자리까지 나타내어 보세요.

수	소수 첫째 자리	소수 둘째 자리
5.219		
0.852		

3 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 되는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구해 보세요.

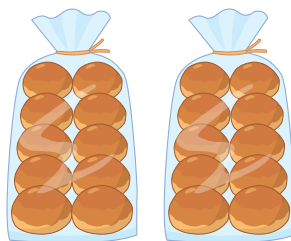
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

- 4 올림하여 백의 자리까지 나타내면 3400이 되는 수를 모두 찾아 ○ 표 하세요.

3359 3402 3300 3490 3346

연결 정보처리

- 5 한 봉지에 10개씩 넣어 판매하는 빵이 있습니다. 147개의 빵이 필요할 때 사야 하는 빵은 최소 몇 봉지인지 구해 보세요.



()봉지

의사소통 연결 정보처리

- 6 태하와 소울이가 다음 소수를 올림하여 나타내었습니다. 두 학생이 나타낸 두 수의 차는 얼마인지 구해 보세요.

2.162



태하

나는 올림하여 일의 자리까지 나타냈어.



소울

나는 올림하여 소수 첫째 자리까지 나타냈어.

()



- 7429 → 7400

21.285 $\rightarrow$ 21.2



수	십의 자리	백의 자리
587		
9126		

● 0.483을 버림하여 소수 둘째자리까지 나타내면 입니다.

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$



반올림을 알아봅시다

- 5134를 반올림하여 백의 자리까지 나타내기

5134 → 5100

→ 나타내는 자리 바로 아래 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버려요.

- 5164를 반올림하여 백의 자리까지 나타내기

5164 → 5200

→ 나타내는 자리 바로 아래 자리의 숫자가 5, 6, 7, 8, 9이면 올려요.



1 반올림하여 나타내어 보세요.

- 351을 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수 →

- 2659를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 →

2 반올림하여 주어진 자리까지 나타내어 보세요.

수	소수 첫째 자리	소수 둘째 자리
8,564		
0,617		

3 어느 영화의 누적 관객 수가 8260479명이라고 합니다. 이 관객 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내어 보세요.

()명

- 4 어떤 자연수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 800이 됩니다. 어떤 자연수 중에서 가장 작은 수를 구해 보세요.

()

문제해결 (추론)

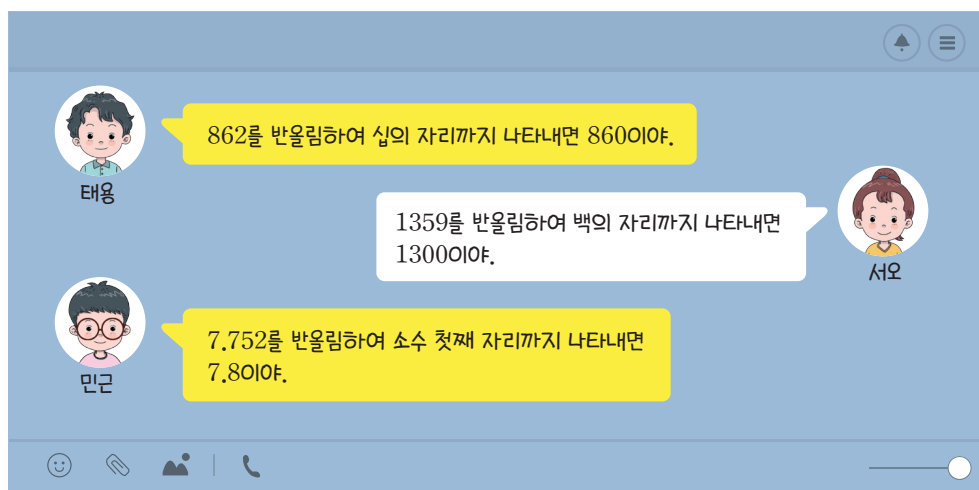
- 5 5장의 수 카드 중에서 3장을 골라 소수 두 자리 수를 만들었습니다. 이 수 중에서 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 9.7이 되는 수를 모두 구해 보세요.



()

의사소통 (정보처리)

- 6 잘못 말한 학생을 찾아 이름을 쓰고, 바르게 고쳐 보세요.



이름

바르게 고치기



