



4

평면도형의 이동

⊕ 자주 틀리는 유형

1

움직였을 때 처음 도형과 같은 모양 찾기

알고 풀어요 !

뒤집는 방향으로 반
으로 접어서 포개었
을 때 꼭 맞게 겹쳐
지면 뒤집었을 때
처음 도형과 같아.

도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때 처음 도형과 같은 것을 모두 고르세요. ()

①



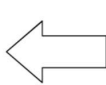
②



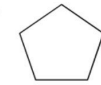
③



④



⑤



2

도형을 여러 번 뒤집기

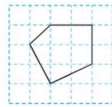
<후유변>

꽃의 방향 같음 (1번=5번=3번=1번)

알고 풀어요 !

같은 방향으로 2번
뒤집으면 처음 도형
과 같아.

도형을 위쪽으로 7번 뒤집었을 때의 도형을 그려 보세요.





틀리기 쉬운 문제를 다시 한 번 풀어 보아요!

정답과 풀이 51쪽

3 도형을 여러 번 돌리기**알고 풀어요!**

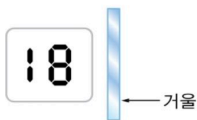
같은 방향으로 90° 만큼 4번 돌리면 처음 도형과 같아.

도형을 시계 방향으로 90° 만큼 9번 돌렸을 때의 도형을 그려 보세요.

**4** 거울에 비친 모양 알아보기**알고 풀어요!**

거울을 뒤집기의 선이라고 생각해.

18이 쓰인 수 카드의 오른쪽에 거울을 놓고 비추었을 때 거울에 비친 수는 무엇인지 구해 보세요.





5

막대그래프

+ 자주 틀리는 유형

1

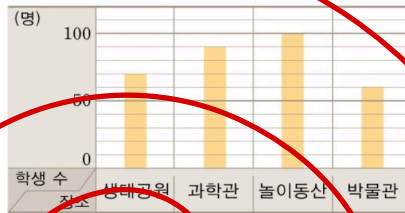
세로 눈금 한 칸의 크기 찾기

알고 풀어요 !

막대그래프에서 눈금 5칸이 나타내는 양을 5로 나누면 한 칸이 나타내는 양이 약.

은지네 학교 학생들이 체험학습을 가고 싶은 장소를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 세로 눈금 한 칸은 몇 명을 나타낼까요?

가고 싶은 장소별 학생 수



2

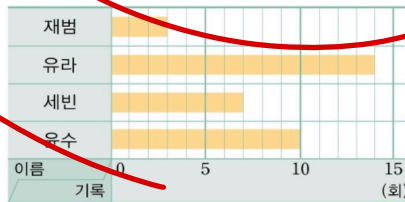
몇 배인지 구하기

알고 풀어요 !

비교하는 두 항목의 막대가 차지하는 칸 수를 비교해,

재범이네 모든 학생들의 훌라후프 기록을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 유라의 기록은 세빈이의 기록의 몇 배일까요?

학생별 훌라후프 기록



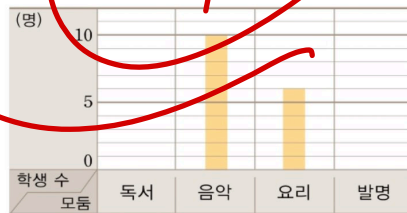
3 표와 막대그래프 완성하기

모둠별 학생 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프를 완성해 보세요.

모둠별 학생 수

모둠	독서	음악	요리	발명	합계
학생 수(명)	6			4	26

모둠별 학생 수



알고 풀어요!

막대그래프를 보고 표의 빈칸에 수를 써넣고, 표를 보고 막대그래프에 막대를 그려.

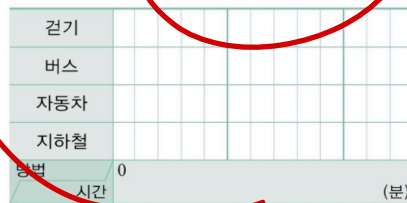
4 눈금의 숫자 찾기

표를 보고 막대그래프의 가로 눈금 한 칸을 2분으로 하여 나타내어 보세요.

도서관까지 가는 방법별 걸리는 시간

방법	걷기	버스	자동차	지하철	합계
시간(분)	24	16	8	12	60

도서관까지 가는 방법별 걸리는 시간



알고 풀어요!

눈금 한 칸의 크기에 맞게 막대그래프의 눈금에 5칸마다 숫자를 써넣은 다음 막대를 그려.



6

규칙 찾기

+ 자주 틀리는 유형

1

수 배열에서 규칙 찾기

알고 풀어요!

수가 커지면 + 나
× 를, 수가 작아지
면 - 나 ÷ 를 사용
하여 규칙을 식으로
나타내.

수 배열의 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



2

규칙적인 계산식 완성하기

알고 풀어요!

계산하는 수와 계산
결과 수의 수가 어떻게
변화하는지 숫자 사이
의 규칙을 각각 찾
아봐.

계산식의 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 식을 써넣으세요.

$$\begin{aligned}
 9 \times 1 &= 9 \\
 99 \times 11 &= 1089 \\
 999 \times 111 &= 110889 \\
 & \\
 & \\
 99999 \times 11111 &= 1111088889
 \end{aligned}$$

분수의 덧셈과 뺄셈

+ 자주 틀리는 유형

1. 바르게 계산

알고 풀어요 !

자연수에서 1만큼을
가분수로 고쳐 계산
해야 해.

잘못 계산한 곳을 찾아 바르게 계산해 보세요.

쉬운 계산을 이렇게 완성시켜서
↓
편한 식으로

$$4 - 2\frac{3}{8} = (4 - 2) + \frac{3}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$$4 - 2\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

1

+

2. 계산 결과가 가장 큰 계산식

알고 풀어요 !

더하는 두 수가 커질
수록 계산 결과가 커
져.

분수 2개를 골라 계산 결과가 가장 큰 덧셈식을 만들어 계산해 보세요.

$$3\frac{5}{7} \quad 2\frac{3}{7} \quad \frac{10}{7} \quad \frac{19}{7}$$

덧셈식

틀리기 쉬운 문제를 다시 한 번 풀어 보아요!

정답과 풀이 46쪽

이 페이지는 갈맷길로

못왔다고 함

어렵하여 계산

알고 풀어요!

진분수의 합이 1보다
큰지, 진분수끼리 뺄
수 있는지 알아보고
어렵해.

계산 결과가 5와 6 사이인 식을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $2\frac{5}{6} + 4\frac{5}{6}$

㉡ $6\frac{3}{6} - \frac{5}{6}$

㉢ $1\frac{4}{6} + 3\frac{3}{6}$

㉣ $8\frac{1}{6} - 3\frac{3}{6}$

()

규칙 찾기

알고 풀어요!

수가 커지면 백셈을
이용하고, 수가 작아
지면 백셈을 이용해.

수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1) $2\frac{3}{7}$ — 3 — — $4\frac{1}{7}$ — — — $5\frac{6}{7}$

(2) $8\frac{5}{9}$ — $7\frac{7}{9}$ — — $6\frac{2}{9}$ — $5\frac{4}{9}$ — —

삼각형

+ 자주 틀리는 유형

1 삼각형의 각의 크기

알고 풀어요 !

둔각삼각형은 한 각이 둔각, 두 각이 예각이야.

삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 둔각삼각형을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $30^\circ, 55^\circ$ ㉡ $70^\circ, 20^\circ$ ㉢ $65^\circ, 35^\circ$ ㉣ $60^\circ, 60^\circ$

()

2 삼각형의 변의 길이

알고 풀어요 !

한 변이 \bullet cm인 이등변삼각형의 세 변

↓
(\bullet cm, \bullet cm, \blacktriangle cm)
(\bullet cm, \blacksquare cm, \blacksquare cm)

다음에서 설명하는 삼각형의 다른 두 변의 길이로 가능한 것을 모두 구해 보세요.

- 세 변의 길이의 합이 30 cm인 이등변삼각형입니다.
- 한 변의 길이가 8 cm입니다.

(), ()

틀리기 쉬운 문제를 다시 한 번 풀어 보아요!

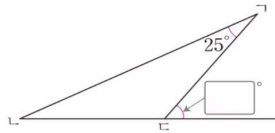
정답과 풀이 48쪽

3 도형 밖의 각도

알고 풀어요!

이등변삼각형은 두
각의 크기가 같고,
일직선은 180° 야.

삼각형 ABC는 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



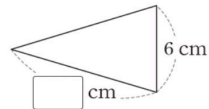
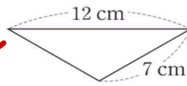
계산했어요

4 세 변의 길이의 합이 같은 두 삼각형

알고 풀어요!

이등변삼각형에서 어
떤 두 변의 길이가 같
은지 그림을 살펴봐.

두 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 같습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으
세요.





3

소수의 덧셈과 뺄셈

+ 자주 틀리는 유형

1 몇 배인지 구하기

알고 풀어요 !

소수점을 기준으로
수가 왼쪽으로 이동
하면 10배, 100배가
되고, 오른쪽으로
이동하면 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$
이 돼.

㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 몇 배인지 구해 보세요.

7.424

㉠ ㉡

()

2 단위가 다른 길이의 비교

알고 풀어요 !

100 cm = 1 m



1 cm = 0.01 m

빨간색, 노란색, 보라색 테이프의 길이입니다. 길이가 긴 테이프부터 색깔을 차례대로 써 보세요.

- 빨간색: 2.36 m
- 노란색: 260 cm
- 보라색: 3.2 m

()

틀리기 쉬운 문제를 다시 한 번 풀어 보아요!

정답과 풀이 51쪽

3 계산하지 않고 크기 비교하기

알고 풀어요!

● > ▲
 → ■ + ● > ■ + ▲
 → ● + ■ > ▲ + ■
 → ■ - ● < ■ - ▲
 → ● - ■ > ▲ - ■

계산하지 않고 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으세요.

(1) $2.5 + 3.8$ ○ $2.5 + 1.9$

(2) $1.9 + 6.1$ ○ $3.9 + 6.1$

(3) $4.2 - 1.7$ ○ $4.2 - 1.5$

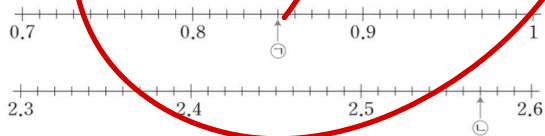
(4) $9.2 - 5.5$ ○ $8.3 - 5.5$

4 수직선 위의 두 소수의 계산

알고 풀어요!

1을 10등분한 한 칸은 0.1, 0.1을 10등분한 한 칸은 0.01이야.

㉠과 ㉡이 나타내는 소수의 합과 차를 구해 보세요.



합 (), 차 ()



4

사각형

+ 자주 틀리는 유형

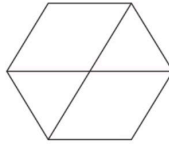
1

평행선의 개수

알고 풀어요 !

평행한 직선 2개가
1쌍이 되는 거야.

그림에서 평행선은 모두 몇 쌍일까요?



이 문제
계산됨

()

2

변의 길이의 합

알고 풀어요 !

만든 도형이 마름모
의 변 몇 개로 둘러
싸여 있는지 살펴봐.

크기가 같은 마름모 6개를 겹치지 않게 이어 붙여서 만든 도형입니다. 만든 도형의 이름을 쓰고, 이 도형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구해 보세요.

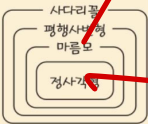


이름 ()
네 변의 길이의 합 ()

3 사각형의 성질

틀린 설명을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

알고 풀어요!



- ㉠ 사다리꼴은 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ㉡ 마름모는 마주 보는 두 변이 서로 평행합니다.
- ㉢ 직사각형은 평행사변형이라고 할 수 있습니다.
- ㉣ 마름모는 정사각형이라고 할 수 있습니다.

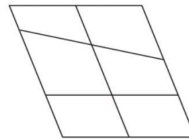
()

4 크고 작은 평행사변형의 개수

도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 평행사변형은 몇 개일까요?

알고 풀어요!

작은 도형 17개, 27개, 37개.....로 만들 수 있는 평행사변형의 개수를 각각 세어 더 하자.



()

찾지 못한 것이
왜 있었음.

오개 이상이 모여있는 것도 있음
이야기 해줘 본거 있었음

5

꺾은선그래프

+ 자주 틀리는 유형

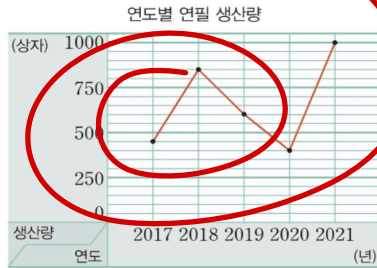
정답과 풀이 56쪽

1 세로 눈금 한 칸의 크기

알고 풀어요 !

눈금 5칸 → ●
 $\div 5$ ↓
 눈금 1칸 → □

어느 공장의 연도별 연필 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 세로 눈금 한 칸은 몇 상자를 나타내나요?



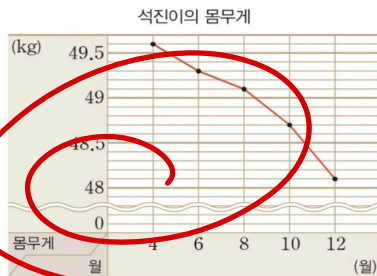
()

2 조사한 기간 동안의 변화량

알고 풀어요 !

늘어난 양
 줄어든 양

석진이의 몸무게를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 석진이의 몸무게는 조사한 기간 동안 몇 kg 줄었을까요?



()



다각형

+ 자주 틀리는 유형

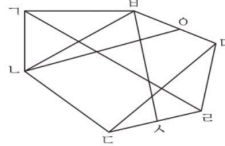
1 다각형의 대각선

장문설

알고 풀어요!

이웃하지 않는 꼭짓점끼리 이은 선분만 대각선이고, 꼭짓점에서 변에 그은 선은 대각선이 아니야.

육각형 ABCDEF에서 대각선을 나타내는 선분을 모두 찾아 써 보세요.



()

2 정다각형

①에서 헛갈려함. 마름모는 정다각형이 아니다
④

알고 풀어요!

정다각형의 변의 길이와 각의 크기는 각각 같아.

정다각형에 대한 설명으로 틀린 것을 모두 찾아 기호를 쓰고 바르게 고쳐 보세요.

- ㉠ 변의 길이가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ㉡ 마름모는 정다각형이 아닙니다.
- ㉢ 한 변의 길이가 2cm인 정오각형의 모든 변의 길이의 합은 10cm입니다.
- ㉣ 한 각의 크기가 120° 인 정육각형의 모든 각의 크기의 합은 600° 입니다.

틀리기 쉬운 문제를 다시 한번 풀어 보아요!

정답과 풀이 59쪽

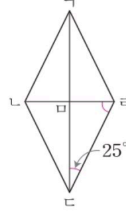
3 사각형에서 대각선의 각도

계산영역

알고 풀어요!

마름모와 정사각형의
두 대각선은 서로 수
직으로 만나.

사각형 ABCD는 마름모입니다. 각 BCD의 크기는 몇 도일까요?



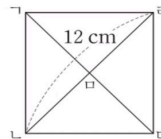
()

4 사각형에서 대각선의 길이

알고 풀어요!

정사각형의 두 대각
선의 길이는 같고 서
로를 반으로 나뉘.

사각형 ABCD는 정사각형입니다. 선분 AC는 몇 cm일까요?



()