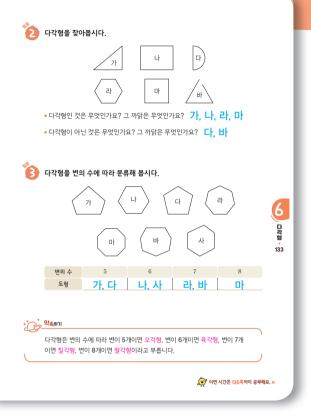
# **2**/9 大小







# ່ :: 차시 개요

## 학습 목표

• 다각형의 뜻을 알고 이름을 말할 수 있다.

## 수업의 흐름

도입

주어진 도형의 특징 살펴보기

×

- 도형을 선의 특징에 따라 분류하기
- 다각형 찾아보기
- 다각형을 변의 수에 따라 분류하기
- 다각형 만들기
- 다각형 그리기

×

정리

전개

이 차시에서 배운 내용 확인하기

### 준비물

연필	개인별 3개(👝)
자	개인별 1개(😘 )

# : 본문 활동 연구

### 주어진 도형의 특징 살펴보기

### 지도 및 평가의 주안점 🗸

- 그동안 배웠던 도형들을 떠올려 특징들을 생각해 보고 공통된 특징을 이야기해 보게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 아이들이 컴퓨터 화면을 보고 있습니다.
- 컴퓨터 화면에 도형들이 보입니다.
- 배운 도형과 그렇지 않은 도형이 있는 것 같습니다.
- 배운 도형들의 같은 점을 생각하고 있습니다.
- 어떤 도형들이 보이나요?
- 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형이 보입니다.
- 동그란 모양이나 하트 모양도 보입니다.
- 우리가 배운 도형에는 어떤 것이 있나요?
- 직각삼각형, 사각형, 오각형, 육각형이 있습니다.
- 우리가 배운 도형들의 같은 점을 생각해 보세요.
- (어떤 같은 점이 있을지 생각한다.)



# 도형을 선의 특징에 따라 분류하기

# 수학 교과 역량 🔀 🧰 정보 처리

- ❖수집된 자료를 목적에 맞게 분류하는 활동을 통해 정보 처리 능 력을 기를 수 있게 한다.
- 두 점을 이은 곧은 선은 무엇인가요?
- 선분입니다.
- 선분으로만 둘러싸인 도형들은 어떤 특징이 있나요?
  - 변이 여러 개 있습니다.
- 각이 여러 개 있습니다.
- 선분으로만 둘러싸인 도형을 모두 찾아보세요.
- 가, 다, 라, 마, 자입니다.
- 곡선이 포함된 도형들은 어떤 특징이 있나요?
- 변이 없는 도형도 있습니다.
- 각이 없는 도형도 있습니다.
- 곡선이 포함된 도형을 모두 찾아보세요.
  - 나, 바, 사, 아입니다.
- 주어진 표를 채워 보세요
- (표를 채운다.)

### 지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖ 선분으로만 둘러싸인 도형들의 특징을 바탕으로 이름을 지어 보 게 하며 학생들의 다양한 의견을 수용한다.
- 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 부르면 좋을지 말해 보세요
  - 변이 여러 개 있는 도형이라는 뜻으로 변도형이라고 하면 좋겠습니다
- 각이 여러 개 있는 도형이라는 뜻으로 각도형이라고 하면 좋겠습니다.
- 선분으로만 둘러싸인 도형이 무엇인지 알아볼까요?
  - ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

# 2 다각형 찾아보기

## 수학 교과 역량 📸 🍥 추론 🕒 의사소통

- ❖ 다각형을 찾고 그 까닭을 설명하게 함으로써 추론 능력을 기를 수 있게 한다.
- ❖ 다각형이 아닌 까닭을 다른 사람에게 설명하게 함으로써 자기 생각을 표현하는 것, 반대로 다른 사람의 생각을 이해하고 평가 하는 것을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- 다각형을 모두 찾아보세요
- 가, 나, 라, 마입니다.
- 다각형이라고 생각한 까닭을 말해 보세요.
  - 선분으로만 둘러싸인 도형이기 때문입니다.
- 다각형이 아닌 것을 모두 찾아보세요.
- 다, 바입니다.

- 다각형이 아니라고 생각한 까닭을 말해 보세요.
  - 다는 선분으로만 둘러싸인 도형이 아니라 곡선이 포함된 도형이기 때문에 다각형이 아닙니다.
  - 바는 선분으로 둘러싸여 있지 않고 열려 있기 때문에 다각 형이 아닙니다

# :: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	다각형을 찾아보고 그 까닭 말하기
평가 방법	관찰, 구술

학습 정보	지도 예시
다각형을 못 찾는 경우	다각형이란 선분으로만 둘러싸인 도형임을 확인하고, 선분이 무엇인지 다시 지도한다.
까닭을 설명하지 못하는 경우	도형 다에서는 선분이 아닌 것이 무엇인지 찾아보게 하고, 도형 바에서는 '둘러싸이 다'라는 의미를 생각해 보게 한다.

# 🚱 다각형을 변의 수에 따라 분류하기

# 수학 교과 역량 🔛 回 정보 처리



- ❖ 주어진 다각형을 변의 수에 따라 분류하는 활동을 통해 정보 처 리 능력을 기를 수 있게 한다
- 도형에서 무엇을 변이라고 부르는지 말해 보세요.
- 도형의 가장자리에 있는 선분을 변이라고 합니다.
- 가~사 도형들은 각각 변이 몇 개인가요?
- 가와 다는 변이 5개입니다.
- 나와 사는 변이 6개입니다.
- 라와 바는 변이 7개입니다.
- 마는 변이 8개입니다.
- 주어진 표를 채워 보세요.
  - (표를 채운다.)
- 분류한 도형들을 무엇이라고 부르면 좋을지 말해 보세요.
- 변이 5개 있는 도형은 오각형, 변이 6개 있는 도형은 육각 형이라고 배웠습니다.
- 변이 7개 있는 도형은 칠각형, 변이 8개 있는 도형은 팔각 형이라고 하면 좋을 것 같습니다.
- 이렇게 선분으로만 둘러싸인 다각형에는 변 외에 무엇이 있는 지 말해 보세요.
- 꼭짓점이 있습니다.
- 각이 있습니다.

# **2**/9 大人







• 다각형을 변의 수에 따라 어떻게 부르는지 알아볼까요? – ('약속하기'의 내용을 살펴본다.)

(조절) • 짝이 그린 다각형은 무엇인가요? 그 까닭을 말해 보세요

## 지도 및 평가의 주안점 🕖

❖이미 알고 있는 삼각형, 사각형의 이름과 같은 방식으로 이름을 붙인다는 것을 알게 한다.

- 짝과 함께 연필을 이용하여 다각형을 만들어 보세요.
  - (짝과 함께 가지고 있는 연필을 이용하여 다각형을 만든다.)
- 연필로 만든 다각형의 변의 수와 꼭짓점의 수를 세어 보세요.
- 오각형을 만들었습니다.
- 변과 꼭짓점은 각각 5개입니다.
- 알게 된 점을 말해 보세요.
- 도형마다 변의 수와 꼭짓점의 수가 같습니다.

# 🗽 다각형 만들기

# 수학 교과 역량 🔛 🥟 추론 除 의사소통

- ❖ 다각형을 만들어 봄으로써 다른 사람과 생각을 공유하고 다른 사람이 만든 다각형을 이해하는 과정을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.
- 변의 수와 꼭짓점의 수를 세어 보면서 변의 수와 꼭짓점의 수가 같다는 것을 추론 과정을 통해 발견할 수 있게 한다.

### 지도 및 평가의 주안점 🕖

 볼록한 다각형만 제시하고 있지만 볼록하지 않은 다각형에 대해 학생들이 질문할 때는 그것도 다각형이라며 변의 수에 따라 똑 같이 이름 붙인다는 것을 알려 준다.

# 👣 다각형 그리기

- 다각형을 그려 보세요.
- (점 종이에 다각형을 그린다.)
- 짝이 그린 다각형의 변의 수와 꼭짓점의 수를 세어 보세요.
- 변이 5개, 꼭짓점이 5개입니다.
- 변이 6개, 꼭짓점이 6개입니다.
- 변이 7개, 꼭짓점이 7개입니다.



- 짝이 그린 다각형은 무엇인가요?
- 오각형입니다.
- 육각형입니다.
- 칠각형입니다.
- 그 까닭을 말해 보세요.
  - 오각형은 변이 5개, 꼭짓점이 5개이기 때문입니다.
- 육각형은 변이 6개, 꼭짓점이 6개이기 때문입니다
- 칠각형은 변이 7개, 꼭짓점이 7개이기 때문입니다.

### 지도 및 평가의 주안점 🕢

❖ 친구와 함께 변의 수를 늘려 가며 교과서에서 다루지 않은 구각 형, 십각형 등의 다각형도 그려 보고 특징을 살펴볼 수 있게 한 다.



- 답>> 오각형 / 팔각형 / 삼각형
- **2 달>** 오각형, 5, 5 / 육각형, 6, 6
  - ◆ 전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

## ; 수학 교과 역량

# 이런 활동을 할 수 있어요

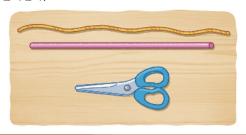
- ◆ 모눈종이에 다양한 다각형을 그리고 친구와 바꾸어 살펴 보기 ◎ 추론 ) ◎ 의사소통 )
  - ① 모눈종이에 자유롭게 다각형을 그린다.
  - ② 그린 다각형을 친구와 바꾼다.
  - ③ 친구가 그린 다각형이 어떤 다각형인지, 어떤 특징이 있는지 말한다.

### ;; 보충 · 심화 활동

- ◆ 보충 활동 학교에서 다각형 찾아보기
  - ① 교실의 창문, 칠판, 게시판 등에서 다각형을 찾는다.
  - ② 화장실의 벽, 바닥, 창문 등에서 다각형을 찾는다.
  - ③ 운동장의 정글짐, 울타리 등에서 다각형을 찾는다.
  - ④ 찾은 다각형에 대해 친구들과 이야기한다.

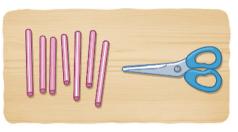
# ◆ 심화 활동 - 빨대를 잘라 다각형 만들기

① 개인별로 두꺼운 빨대, 가위, 빨대의 길이보다 긴 털실을 준비한다.



## 지도 및 평가의 주안점 🗸

- ❖ 빨대는 지름이 5mm 정도 되는 것이어야 털실을 손으로 끼우기 편하다.
- ② 빨대를 원하는 개수만큼 자른다.



### 지도 및 평가의 주안점 🕖

- ❖빨대를 자를 때 길이가 다양하게 나오게 하고, 가위를 사용할 때는 안전에 유의하게 한다.
- ③ 자른 빨대에 털실을 끼워 연결한 후 털실을 묶어 고정한다.



### 지도 및 평가의 주안점 🕢

- ❖ 다각형의 모양이 잘 나타나게 하기 위하여 털실을 바짝 당겨 묶게 한다.
- ④ 빨대로 만든 다각형의 변과 꼭짓점의 수를 세어 도형의 이름을 쓴다.

