

Microsoft Office Specialist

# MOS 2016 PowerPoint Core

---

---

## 3. 삽입 1

---

1. [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형]
  2. [삽입] - [이미지] 그룹
-

## 과정 소개

슬라이드에 내용을 작성할 때 내용을 보다 효과적으로 보여주기 위해 도형이나 그림을 삽입하고 프레젠테이션 구성에 따라서 도형과 그림에 서식과 효과를 추가하는 경우가 많다. 이번 시간에는 슬라이드에 도형과 그림을 삽입하고, 삽입한 도형과 그림에 효과를 추가하여 프레젠테이션을 강조하는 방법에 대해서 알아보도록 한다.

## 학습 목차

1. [일러스트레이션] 그룹 - [도형]
2. [이미지] 그룹
3. 실전문제 - [삽입] 메뉴 1

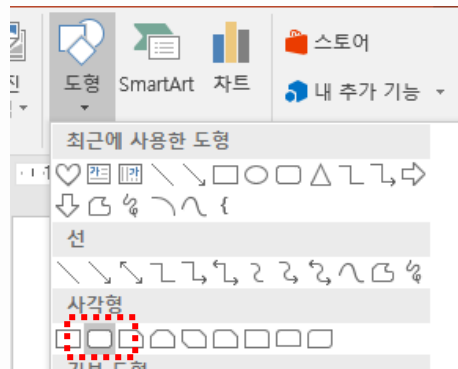
## 학습 목표

1. 슬라이드에 도형을 추가하고 도형에 대한 여러 가지 서식과 효과를 추가하여 슬라이드의 내용을 강조할 수 있다.
2. 슬라이드에 사진을 추가하고 내용에 적절한 효과를 적용할 수 있다.
3. 여러 개의 개체를 하나의 그룹으로 묶어서 사용할 수 있다.
4. 여러 개의 도형에 대해서 가로 방향, 세로 방향으로 줄을 맞추고 순서를 조정해서 나타낼 수 있다.

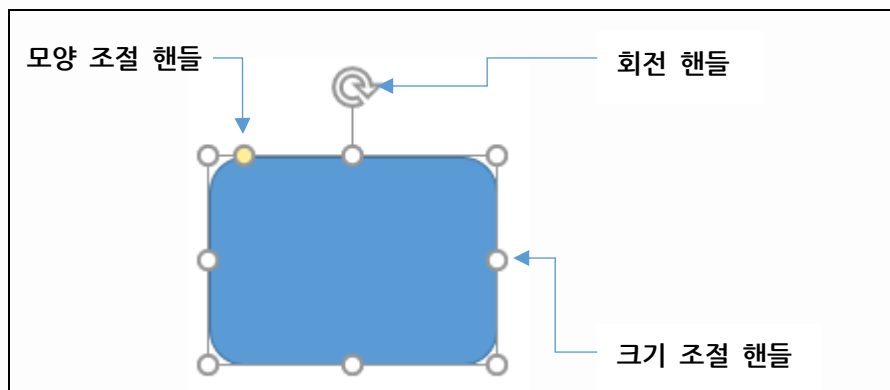
## 1. 도형 그리기

### 1) 모서리가 둥근 직사각형 그리기

- [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형] - [모서리가 둥근 직사각형]을 선택
- 마우스로 드래그하여 원하는 크기의 도형 그리기.



### 2) 도형 개체의 구성



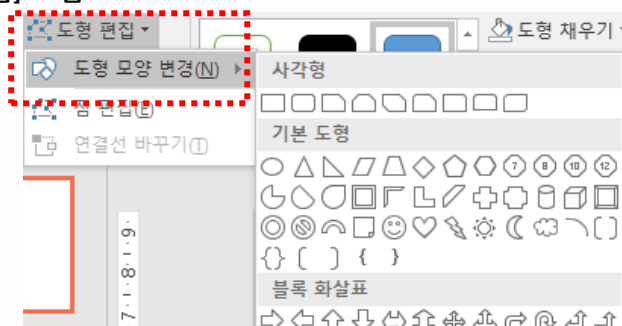
## 2. 도형 서식 지정

### 1) [그리기 도구] - [서식]

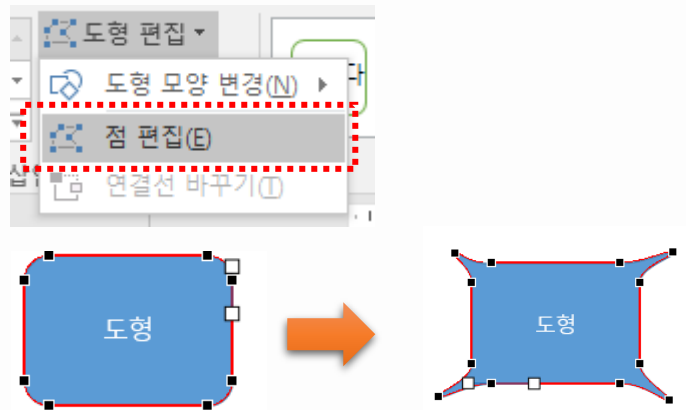
- 도형을 그리고 난 후 도형을 선택하면 나타나는 메뉴

### 2) [그리기 도구] - [서식] - [도형 삽입] 그룹

- [도형 편집] - [도형 모양 변경]
  - 현재 선택한 도형을 다른 모양의 도형으로 변경.



- ◆ [도형 편집] - [점 편집]
  - 도형 위의 검정색 점을 이 동시켜 원하는 모양으로 도 형을 변형시킬 수 있음.
  - 검정색 점을 추가하거나 삭 제하여 작업 가능.

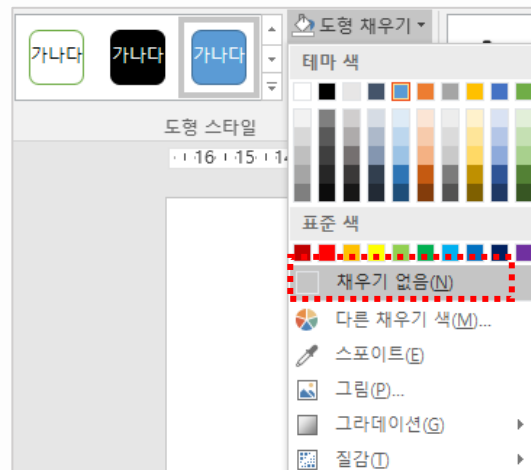


### 3) [그리기 도구] - [서식] - [도형 스타일] 그룹

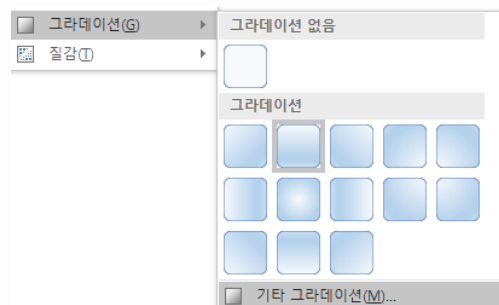
- ◆ [테마 스타일]
  - 미리 지정해 놓은 스타일을 도형에 적용하여 서식을 지 정하는 것.
  - 각 테마 스타일별로 이름이 존재.



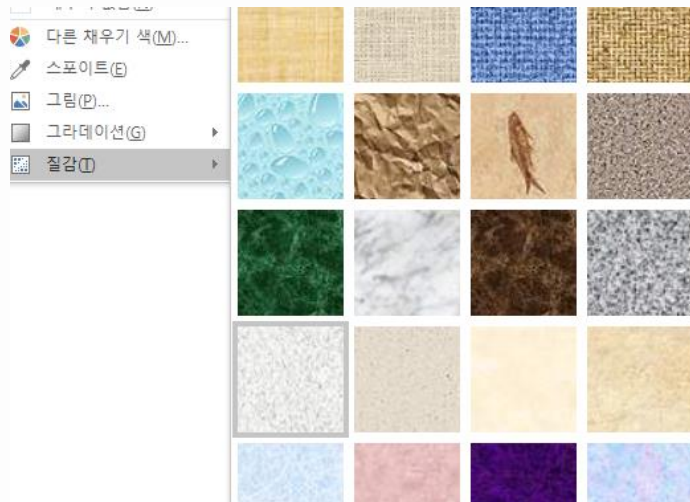
- ◆ [도형 채우기]
  - ➔ 도형 내부에 채우는 색이나 질감 효과, 그림을 지정.
  - ➔ [다른 채우기 색] 메뉴 항목을 이용하면 채우기 색을 RGB 수치로 입력하여 원 하는 색을 지정할 수 있음.
  - ➔ 도형 내부의 색을 지우려면 [채우기 없음]을 선택.



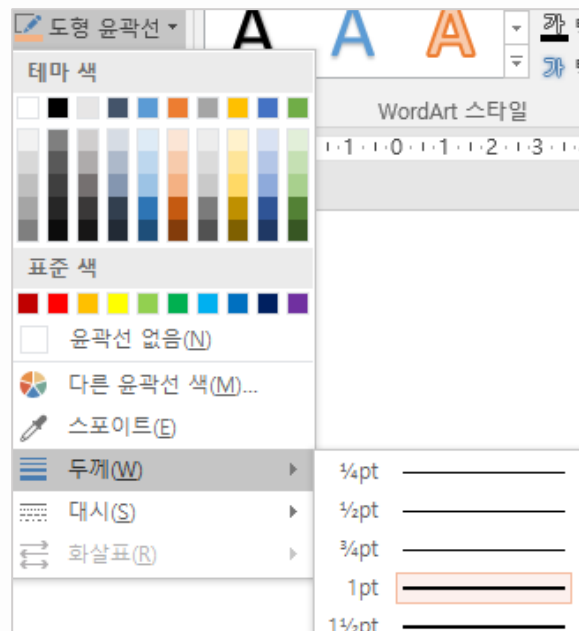
- ◆ [도형 채우기] - [그라데이션]
  - 미리 지정된 그라데이션 종 류를 선택해서 사용하거나 [기타 그라데이션]을 이용 하여 사용자가 색과 모양을 정의하여 사용 가능.



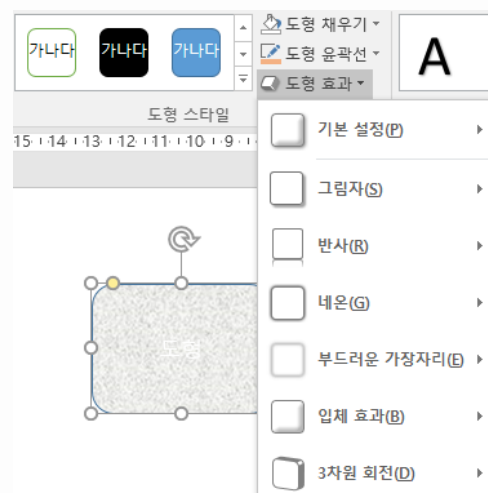
- ◆ [도형 채우기] - [질감]
  - 미리 지정된 여러 형태의 질감을 이용하여 도형 안을 채움.



- ◆ [도형 윤곽선]
  - 도형의 테두리를 그리는 선에 대한 서식을 지정.
  - 윤곽선의 두께와 종류를 선택하여 도형 윤곽선을 그릴 수 있음.
  - [윤곽선 없음]을 선택하면 도형의 윤곽선이 삭제됨.



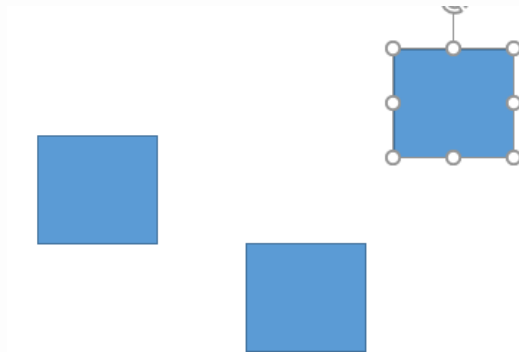
- ◆ [도형 효과]
  - 도형에 그림자, 반사, 네온, 입체, 부드러운 가장자리 효과를 추가하여 시각적 효과를 줄 수 있음.



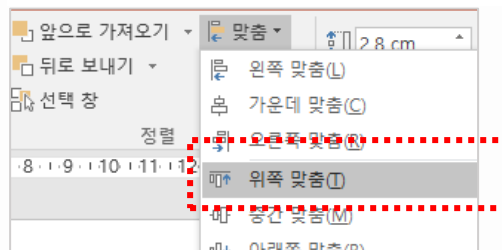
### 3. 도형 정렬

#### 1) [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [맞춤]

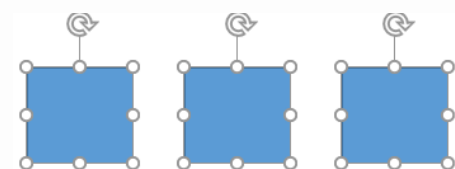
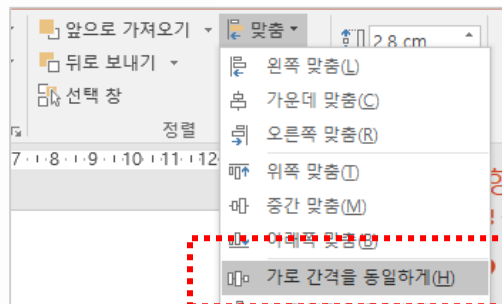
- ◆ [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형] - [사각형]을 이용하여 사각형을 그린 후 사각형을 복사해서 2번 붙여 넣어서 총 3개의 사각형을 생성.



- ◆ 3개의 사각형을 모두 선택.
- ◆ [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [맞춤] - [위쪽 맞춤] 클릭.  
→ 선택된 사각형들이 제일 위쪽에 위치했던 사각형을 기준으로 나란히 배열됨.

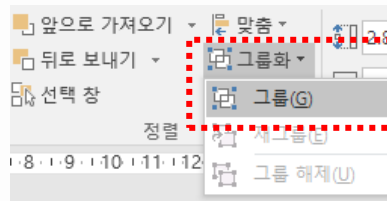


- ◆ 3개의 사각형을 모두 선택.
- ◆ [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [맞춤] - [가로 간격을 동일하게] 클릭.
- ◆ 선택된 사각형들의 가로 간격이 동일하게 재배치됨.

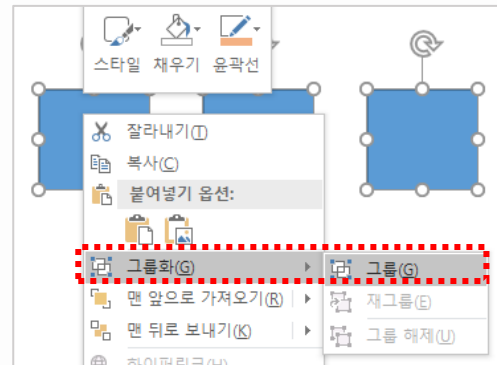


## 2) [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [그룹화]

- 3개의 사각형을 모두 선택.
- [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [그룹화] 항목을 클릭하거나 오른쪽 마우스 버튼을 이용한 팝업 메뉴에서 [그룹화] 항목 선택.  
→ 세 개의 사각형이 하나의 그룹으로 연결되어 도형의 이동, 서식 지정 등을 한 번에 동일하게 적용할 수 있음.

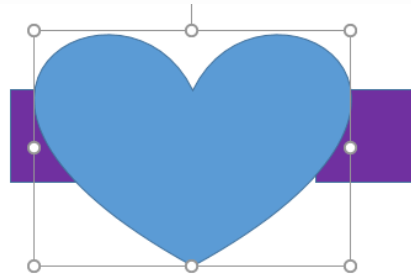


혹은

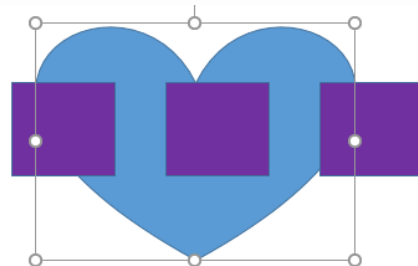
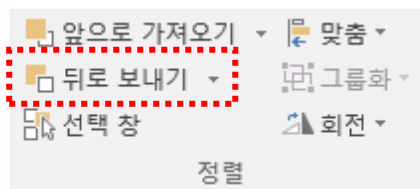


## 3) [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [앞으로 가져오기]/[뒤로 보내기]

- [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형] - '하트'를 선택하여 사각형 위에 그리기/겹쳐 그리기



- '하트'를 선택한 상태에서 [뒤로 보내기]를 클릭 → '하트'가 앞에서 그린 사각형들의 뒤로 이동.
- 사각형 뒤로 보낸 '하트'를 다시 앞으로 가져오려면 [앞으로 가져오기] 클릭.



## 3. 도형 그리기와 관련된 유용한 팁

### 1) 가로 세로 동일한 길이의 도형 그리기

- 그리려는 도형을 선택한 후 도형을 그릴 때 [Shift] 키를 누른 상태에서 마우스로 도형을 그림.
- 사각형을 선택한 후 [Shift] 키를 누른 상태에서 도형을 그리면 정사각형이 그려지고, 타원을 선택

한 후 [Shift] 키를 누른 상태에서 도형을 그리면 원을 그릴 수 있음.

## 2) 도형 복제

- 도형을 선택하고 [Ctrl] + C 로 복사한 후 [Ctrl] + V 로 붙여넣기
- 도형을 선택하고 [Ctrl] + 마우스 드래그
- 도형을 선택하고 [Ctrl] + D

## 3) 도형 맞춤 이동

- [Shift] 키를 누른 상태에서 마우스로 도형을 이동시키면 근처에 있는 도형과 줄을 맞춰서 이동

## 4) [Shift] + 마우스 드래그

- 마우스로 선택된 혹은 선택되지 않은 개체 상태를 반대로 바꿀 때 사용.
- 예시) 첫 번째 줄 사각형과 세 번째 줄 사각형만 선택된 상태에서 전체 도형을 '[Shift] + 마우스 드래그'를 하게 되면 도형의 선택 상태가 반전됨.



## 5) 도형 안에 그림 삽입

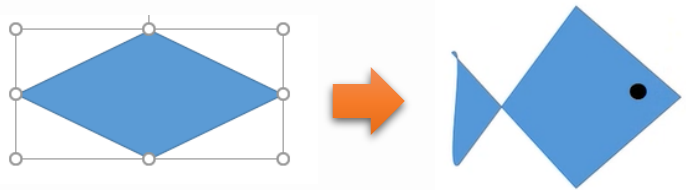
- 도형을 선택하고 [그리기 도구] - [서식] - [도형 스타일] 그룹 - [도형 채우기] - [그림] 클릭.
- Bing 이미지 검색에 '커피'를 입력하여 인터넷으로 검색하거나 컴퓨터에 저장된 이미지 파일을 삽입할 수 있음.





## 6) 도형 점 편집과 도형 병합을 이용한 새 이미지 생성

- [점 편집]을 이용하여 마름모를 물고기로 변형.

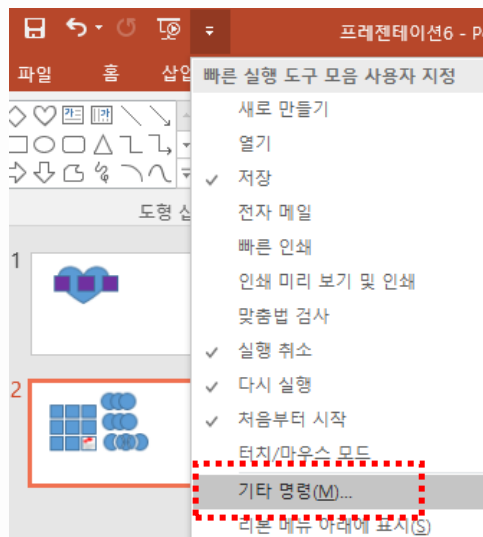


- [도형 병합]을 이용하여 서로 겹친 원을 새로운 도형으로 변형시켜 그릴 수 있음.

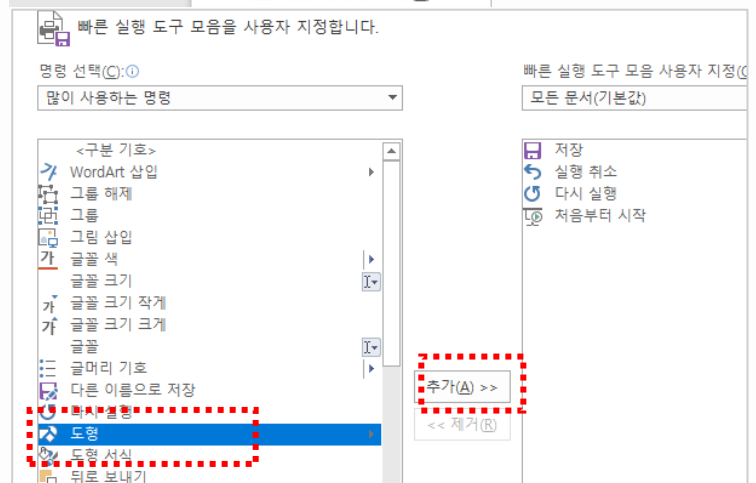


## 7) 빠른 실행 도구 모음에 [도형] 추가

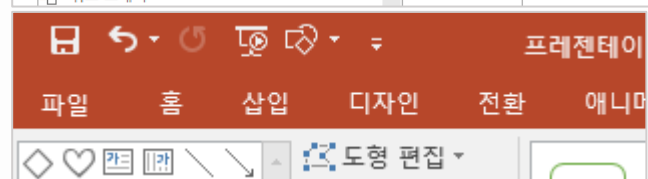
- [빠른 실행 도구 모음 사용자 지정] 에서 [기타 명령] 클릭.



- 명령 목록에서 [도형]을 선택하여 [추가]를 클릭한 뒤 [확인] 클릭.



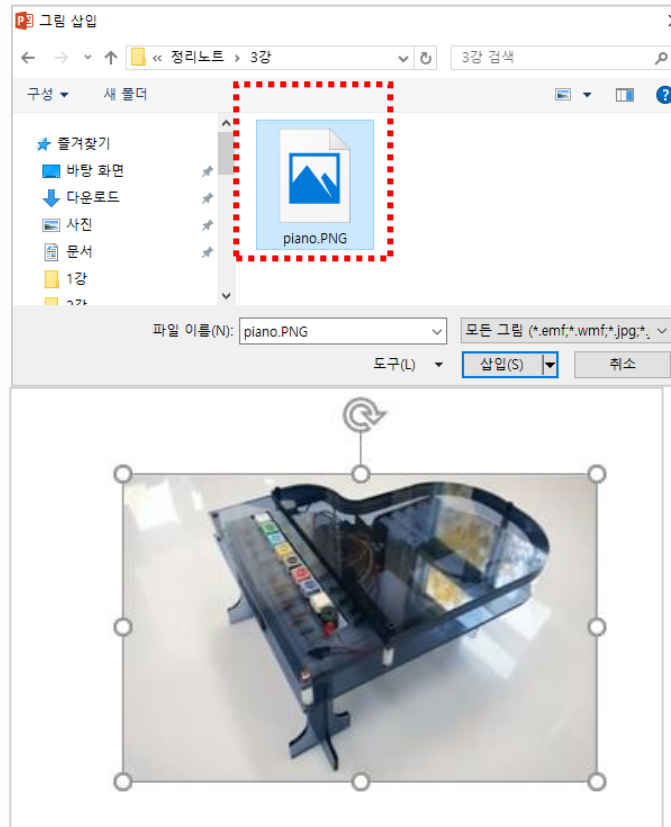
- 빠른 실행 도구 모음에 [도형]이 추가됨.



## 1. 그림

### 1) 그림 삽입

- ◆ [삽입] - [이미지] 그룹 - [그림] 클릭.
- ◆ [그림 삽입] 대화 상자에서 삽입하고 싶은 이미지 파일을 찾아서 [삽입] 클릭. (혹은 제공하는 이미지 파일인 'piano.png' 선택해서 삽입.)
- ◆ 슬라이드에 이미지가 삽입됨.



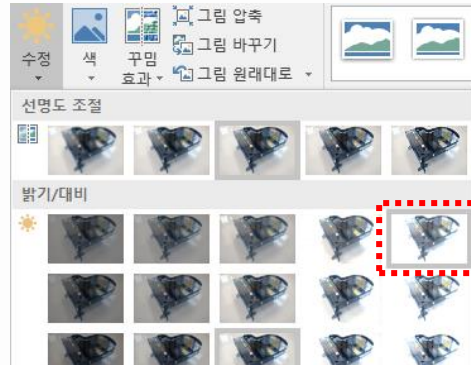
### 2) 배경 제거

- ◆ 배경을 제거할 그림을 선택한 상태에서 [그림 도구] - [서식] - [조정] 그룹 - [배경 제거] 클릭.
- ◆ [배경 제거] - [고급 검색] 그룹 - [제거할 영역 표시] 혹은 [보관할 영역 표시]를 이용하여 제거할 배경을 직접 조정 후 [배경 제거] - [닫기] 그룹 - [변경 내용 유지] 클릭.



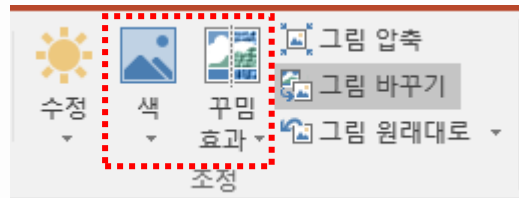
### 3) 선명도 조절과 밝기/대비 조정

- ◆ [그림 도구] - [서식] - [조정] 그룹 - [수정] 에서 그림의 선명도와 밝기/대비를 조정할 수 있음.



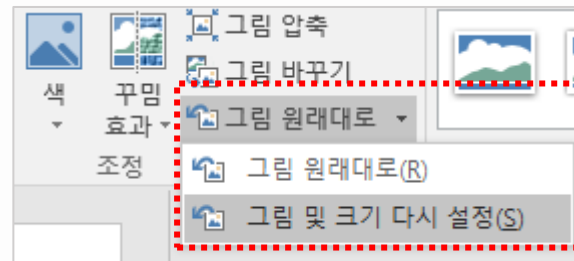
### 4) 이미지의 색 변경과 꾸밈 효과 적용

- ◆ [그림 도구] - [서식] - [조정] 그룹 - [색]/[꾸밈 효과]에서 적용할 수 있음.



### 5) 그림 원래대로

- ◆ [그림 도구] - [서식] - [조정] 그룹 - [그림 원래대로] 에서 그림의 초기 원본 상태로 되돌려줌.
- ◆ [그림 원래대로]는 그림에 적용시킨 효과를 모두 없애고 원본 그림의 상태로 돌려주는 기능.
- ◆ [그림 및 크기 다시 설정]은 그림에 적용시킨 효과를 모두 없애고 그림의 크기까지 원래 크기 상태로 되돌려주는 기능.

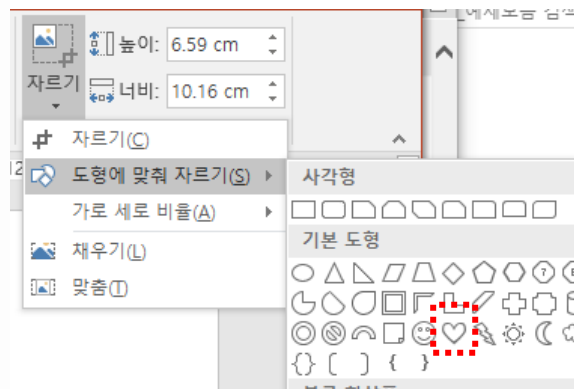


## 6) 자르기

- ◆ [그림 도구] - [서식] - [크기] 그룹 - [자르기] - [자르기]를 사용하면 원하는 사각형 크기만큼 그림을 자를 수 있음.



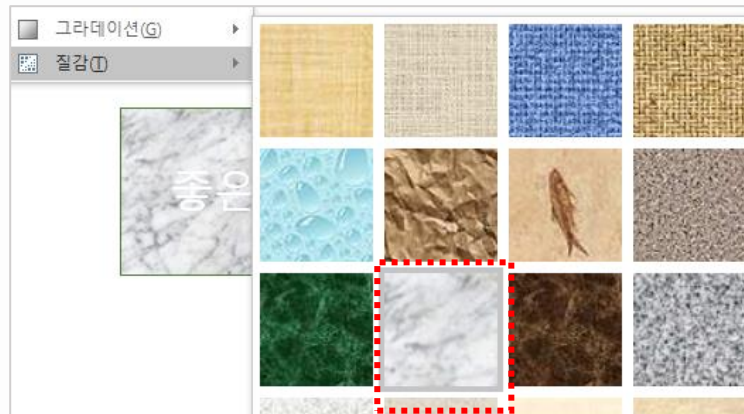
- ◆ [그림 도구] - [서식] - [크기] 그룹 - [자르기] - [도형에 맞춰 자르기]에서 '하트'를 선택하면 그림을 '하트' 모양에 맞춰 자를 수 있음.



### 1. <삽입1 수업-문제.pptx> 파일을 열고 풀어보세요.

1) 슬라이드 4의 직사각형 도형에 '흰색 대리석' 질감 효과를 적용하시오.

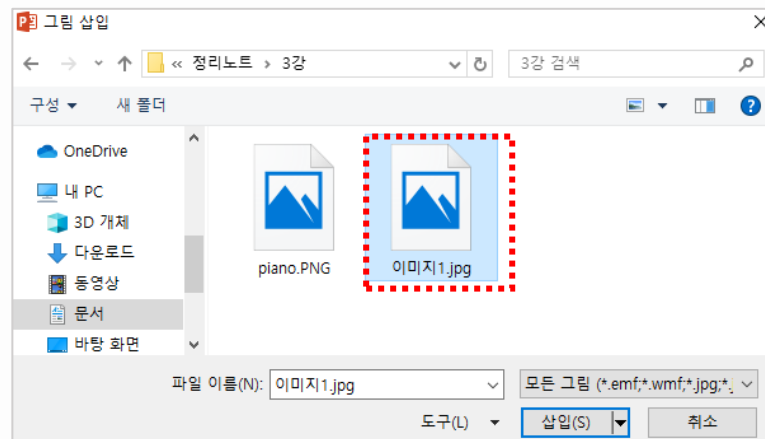
- ◆ 슬라이드 4의 직사각형 도형을 선택한 뒤 [그리기 도구] - [서식] - [도형 스타일] 그룹 - [도형 채우기] - [질감] - [흰색 대리석]을 클릭.



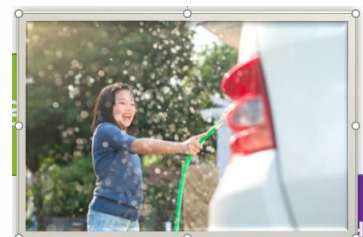
2) 슬라이드 4에 '이미지1.jpg' 그림을 삽입하고 '금속 프레임' 스타일을 적용하시오.

삽입한 그림을 좋은 주유소와 자동차 보험 뒤로 가도록 배치하시오.

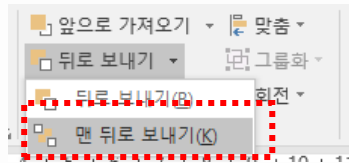
- ◆ 슬라이드 4를 선택.
- ◆ [삽입] - [이미지]그룹 - [그림] 클릭.
- ◆ [그림 삽입]창에서 '이미지1.jpg'를 선택한 뒤 [삽입] 클릭.



- ◆ 삽입한 이미지를 선택한 상태에서 [그림 도구] - [서식] - [그림 스타일]그룹 - [금속 프레임] 선택.



- ◆ 삽입한 이미지를 선택한 상태에서 [그림 도구] - [서식] - [정렬] - [뒤로 보내기] - [맨 뒤로 보내기] 선택.



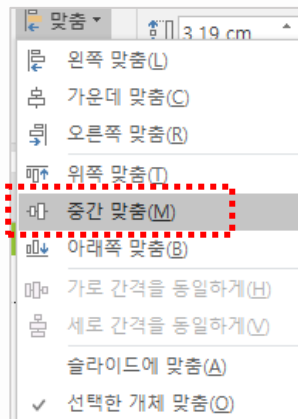
### 3) 슬라이드 2의 두 개의 화살표 도형 스타일을 '강한 효과-바다색, 강조 5' 로 변경하시오.

- ◆ 슬라이드 2의 두 개 화살표 도형을 모두 선택한 후, [그림 도구] - [서식] - [도형 스타일]그룹 - [테마 스타일] - [강한 효과 - 바다색, 강조5]를 선택.



### 4) 슬라이드 2에서 화살표 개체들을 중간을 기준으로 맞춰 정렬하시오.

- ◆ 슬라이드 2의 화살표 개체 두 개를 선택.
- ◆ [그림 도구] - [서식] - [정렬]그룹 - [맞춤] - [중간 맞춤] 선택.



## 학습 정리

1. [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형]의 항목을 이용하여 여러 가지 도형을 슬라이드에 삽입하고, 도형 삽입 후에 나타나는 [그리기 도구] - [서식] 메뉴를 이용하여 삽입한 도형에 여러 가지 효과를 적용할 수 있다.
2. 여러 개의 도형 위치를 줄을 맞춰 배열할 경우에는 도형을 모두 선택한 상태에서 [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹의 메뉴 항목들을 사용하여 상, 하, 좌, 우는 물론 도형 사이의 간격까지 맞춰 배열할 수 있다.
3. [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [그룹화]를 이용하여 여러 개의 개체를 하나로 묶으면 서식 적용, 개체 이동을 한 번에 적용시킬 수 있다.
4. 슬라이드에 이미지를 삽입하고 [그림 도구] - [서식] 메뉴에 있는 항목들을 이용하면 사진의 배경 제거, 색 조정, 밝기/대비 조정, 그림 자르기 같은 효과를 적용시킬 수 있다.
5. 슬라이드에 이미지를 삽입해서 사용할 때 사용 가능한 이미지인지 저작권 사항을 미리 확인해보고 사용해야 한다.

## 연습 문제

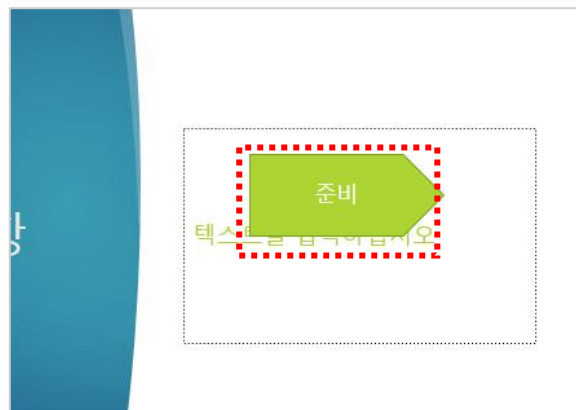
※ <삽입1-연습문제.pptx> 파일을 열고 풀어보세요.

### 1. 슬라이드 2의 오른쪽에 오각형 도형을 삽입하고 '준비'를 입력합니다.

- [삽입] - [일러스트레이션] 그룹 - [도형] - [오각형] 클릭.

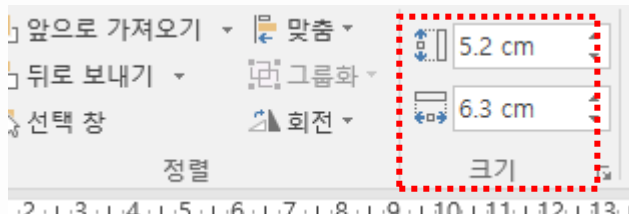


- 슬라이드 2의 오른쪽에 마우스로 드래그해서 오각형을 그린 뒤 '준비'라고 입력.



### 2. 슬라이드 5의 구름 모양 도형의 높이를 5.2cm, 너비는 6.3cm로 설정합니다.

- 슬라이드 5의 구름 모양 도형 선택
- [그리기 도구] - [서식] - [크기] 그룹에서 [높이]에는 5.2cm, [너비]는 6.3 cm 로 설정.



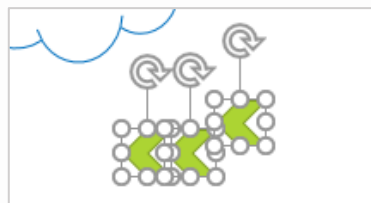


- 만일 [높이]에 값을 입력했는데 [세로]값이 자동으로 변경되는 것은 [대화 상자]를 클릭해서 나오는 [도형 서식]창의 [크기] - '가로 세로 비율이 고정' 항목에 체크가 되어 있는 경우이므로 이런 경우는 체크를 해제해야 함.

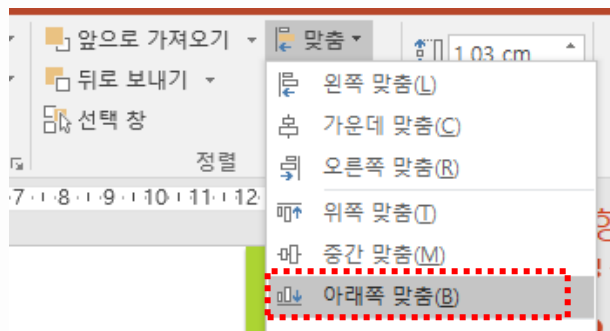


### 3. 슬라이드 5의 갈매기 형 수장 도형 개체 3개를 아래쪽 맞춤으로 하고, 가로 간격을 동일하게 합니다. 3개 도형을 그룹화 한 후 좌우 대칭으로 전환합니다.

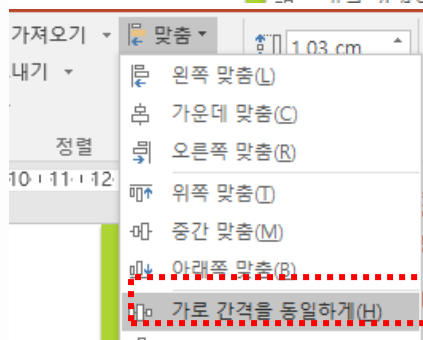
- 슬라이드5의 갈매기 형 수장 도형 3개를 마우스로 선택.



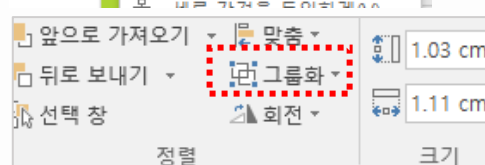
- [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [맞춤] - [아래쪽 맞춤]을 클릭.



- [그리기 도구] - [서식] - [정렬] 그룹 - [맞춤] - [가로 간격 동일하게]를 클릭.



- [그리기 도구] - [서식] - [정렬]그룹 - [그룹화] 클릭.



- ◆ [그리기 도구] - [서식]
  - [정렬] 그룹 - [회전]
  - [좌우 대칭] 클릭.

