

디지털디자인실습

Illustrator

학습 목표

- 인포그래픽(Infographic)은 정보(Information)와 그래픽(Graphic)의 합성어로, 복잡한 데이터와 정보를 시각적으로 표현해 이해하기 쉽게 전달하는 방법을 배웁니다.
- 다양한 그래프를 활용하여 인포그래픽을 디자인하는 능력을 키웁니다.

목차

01 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

02 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

03 가로 막대그래프 응용하기

04 영역 그래프 디자인하기

05 레이더 그래프 디자인하기

06 생성형 AI 아이콘과 파이 그래프를 더해 인포그래픽
완성하기

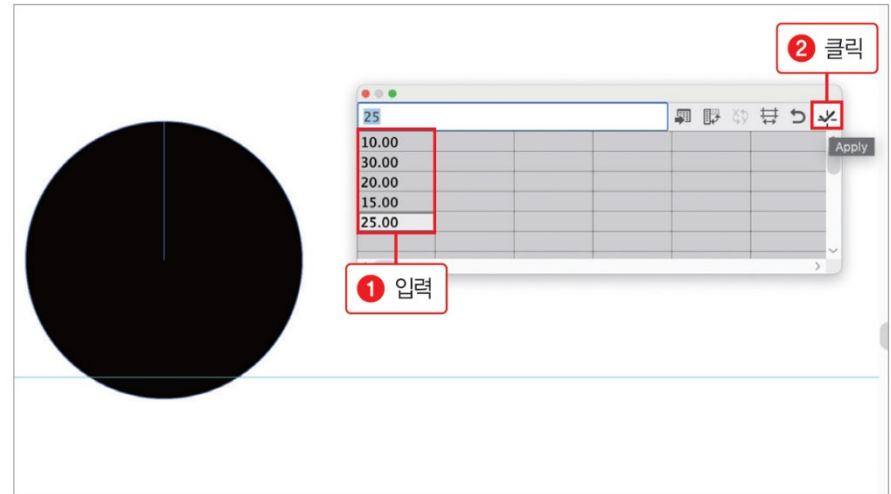
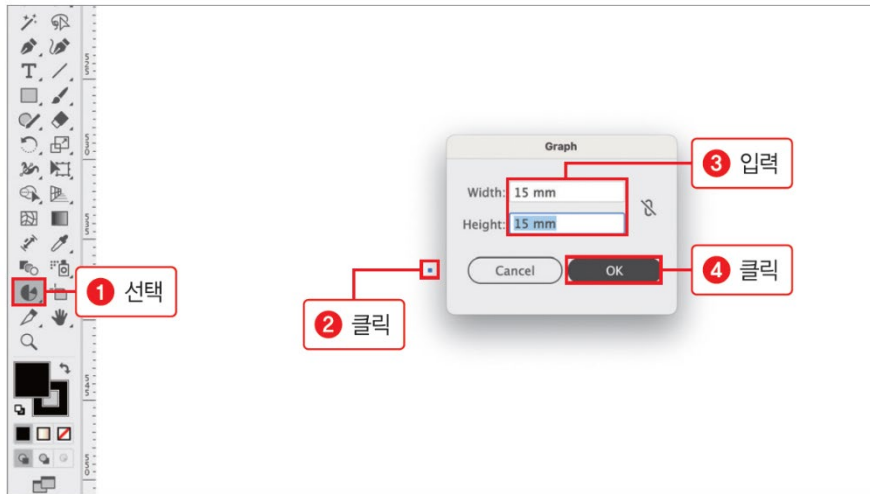
01

**파이 그래프와
분산 그래프 디자인하기**

1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 파이 그래프 만들기

- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽.ai' 파일을 불러오기 → 파이 그래프 도구를 선택 첫 번째 아트보드를 클릭하기 → Graph 대화상자의 Width/Height에 '15mm'를 입력 → <OK> 버튼을 클릭
- 2) 데이터 입력 창의 세로로 '10, 30, 20, 15, 25'를 입력 → 'Apply' 아이콘 클릭

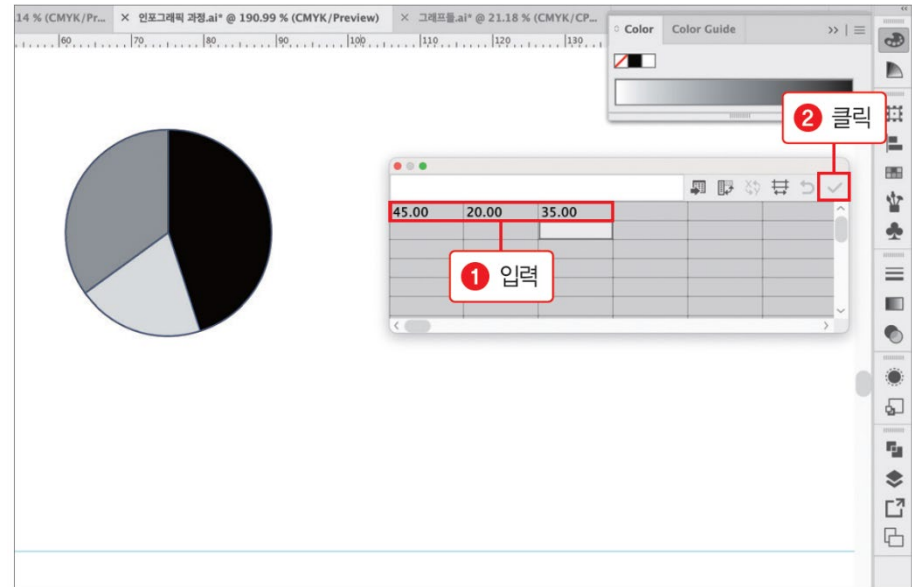
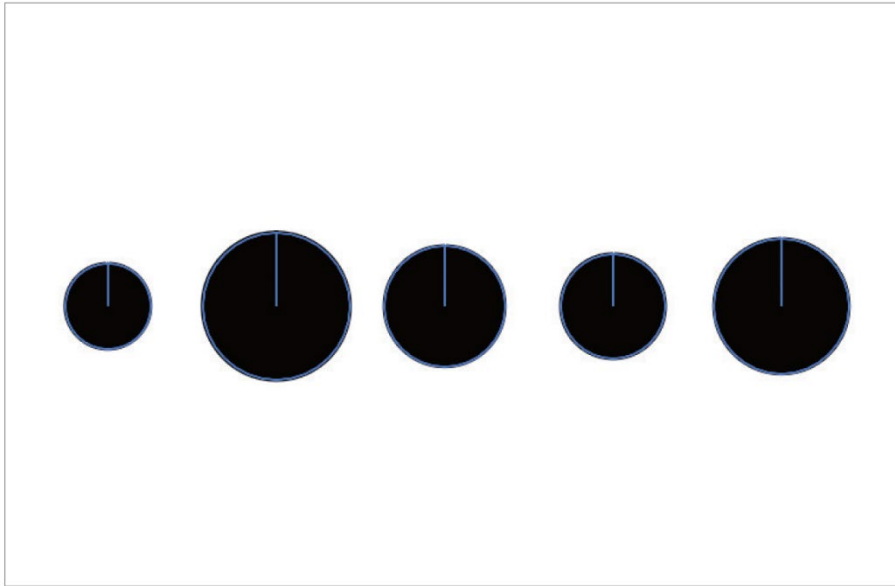


1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 파이 그래프 만들기

3) 원의 크기별로 수치를 나타냄

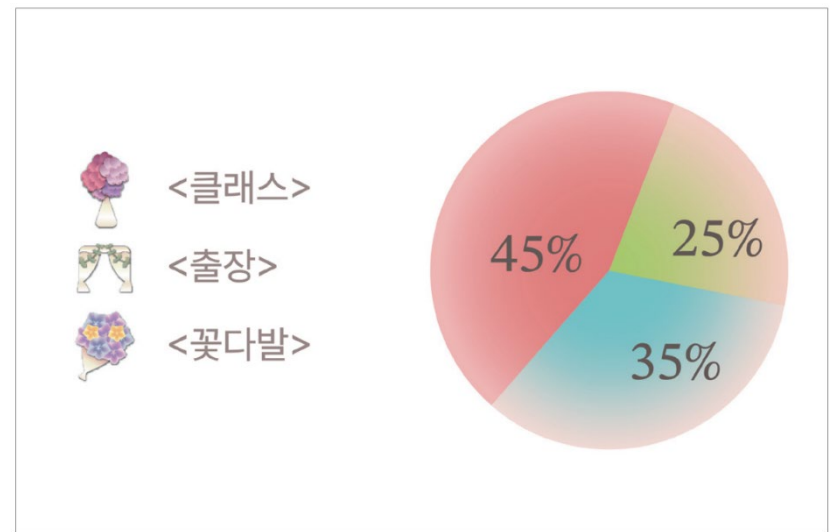
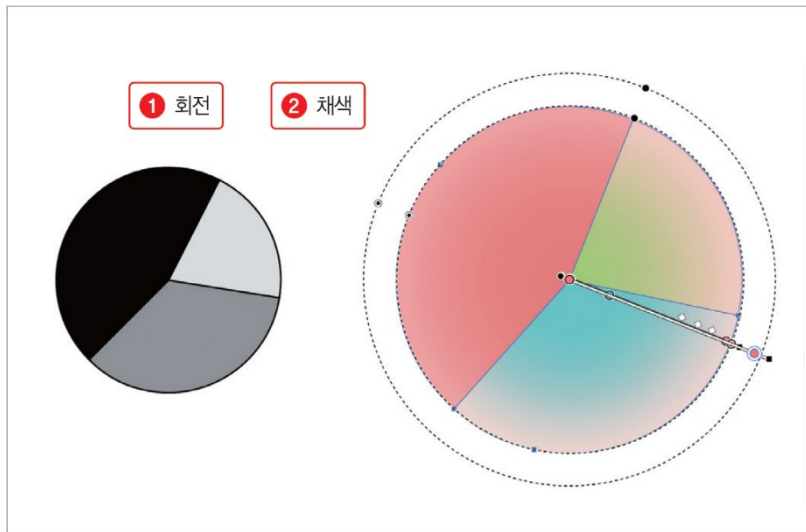
4) 데이터 입력 창에 가로로 '45, 20, 35'를 입력 → 'Apply' 아이콘 클릭



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 파이 그래프 만들기

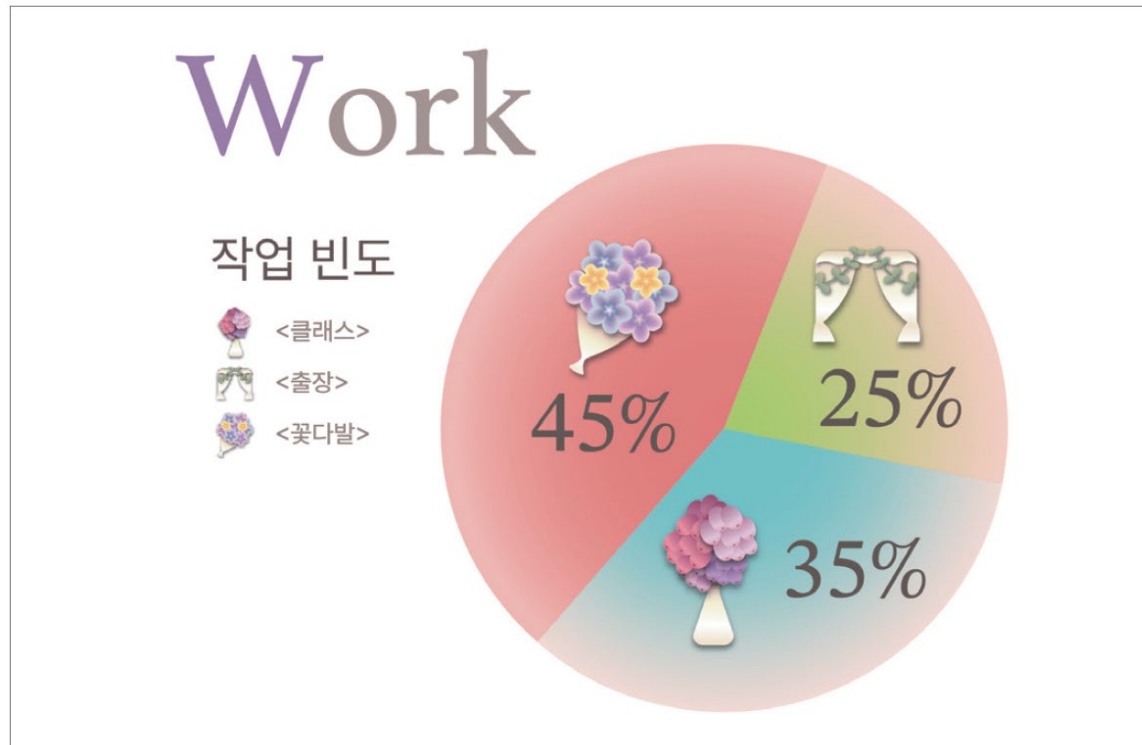
- 5) 회전 도구로 원하는 각도로 회전 → 파이 그래프의 색상, 테두리, 스타일 등을 설정 → 생성된 파이를 그라데이션 도구를 이용해 그라데이션 색상(왼쪽부터 #E97E7F, #B5CE5F, #80C7CF) 적용
- 6) 아트보드 여백에 있던 3개의 디자인 소스 가져오기 → 크기와 위치를 조절하기 → 파이 그래프와 조합 → 문자 도구로 <클래스>, <출장>, <꽃다발>과 그래프의 데이터값을 입력



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 파이 그래프 만들기

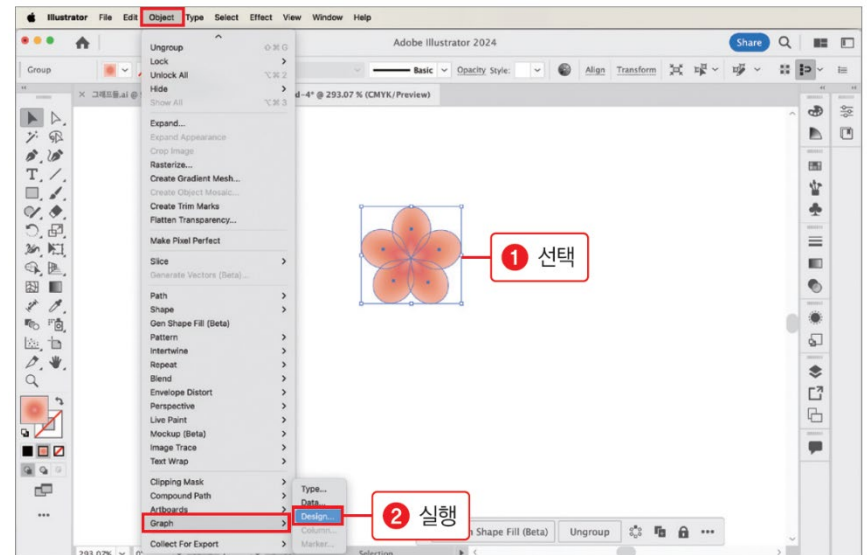
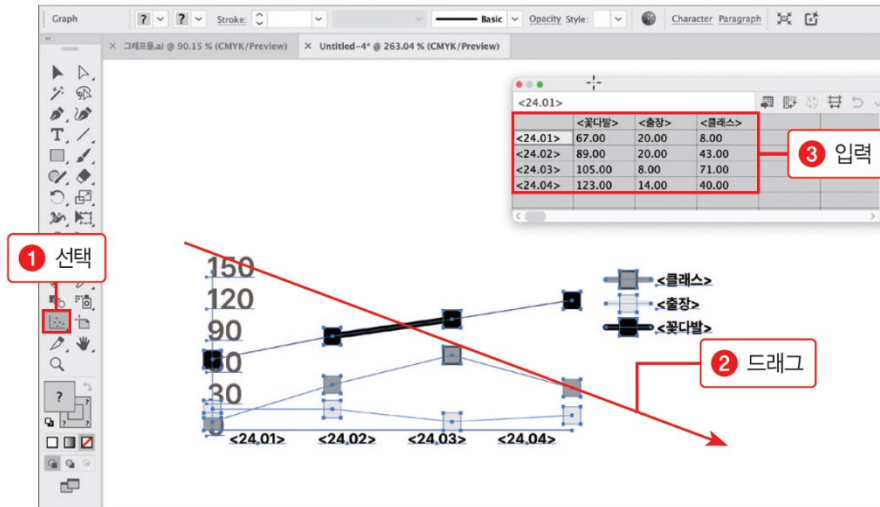
7) 'Work'와 '작업 빈도' 문자를 추가하고 그래프에도 디자인 소스를 추가해 첫 번째 파이 그래프를 활용한 인포그래픽을 완성했습니다.



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

- 1) 분산 그래프 도구 선택 → 아트보드에 드래그 → 데이터 입력 창에 데이터를 입력
- 2) 꽃잎을 선택하고 메뉴에서 [Object] → Graph → Design을 실행

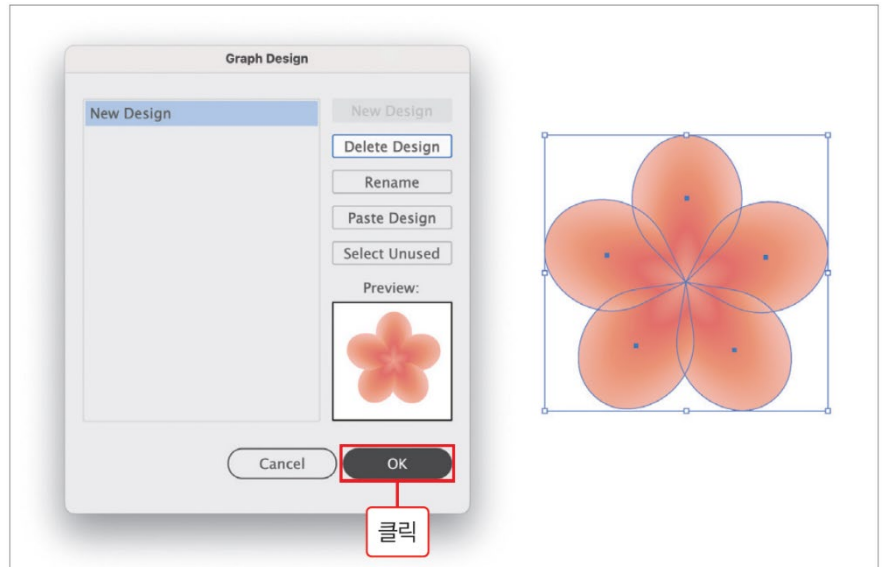
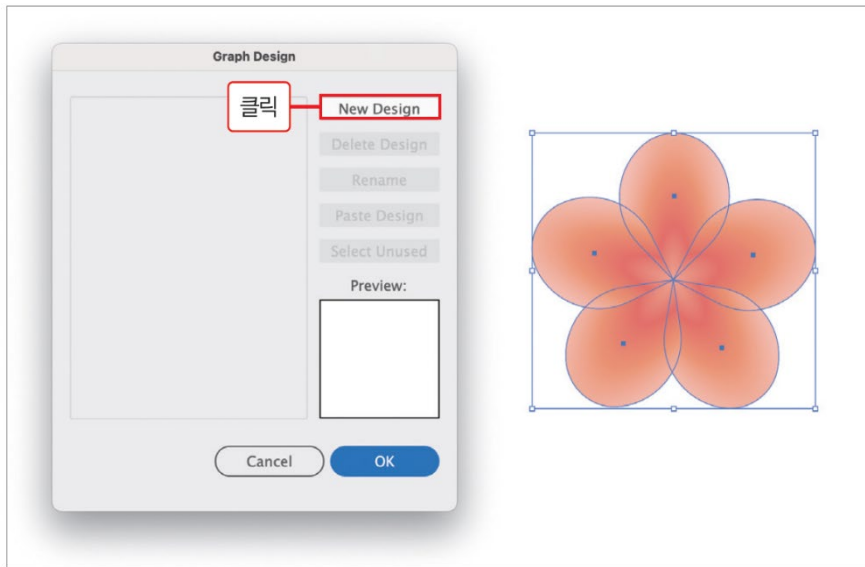


1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

3) Graph Design 대화상자가 표시되면 <New Design> 버튼을 클릭

4) Preview에 꽃잎 등록 → 목록에 [New Design]으로 등록 → <OK> 버튼 클릭

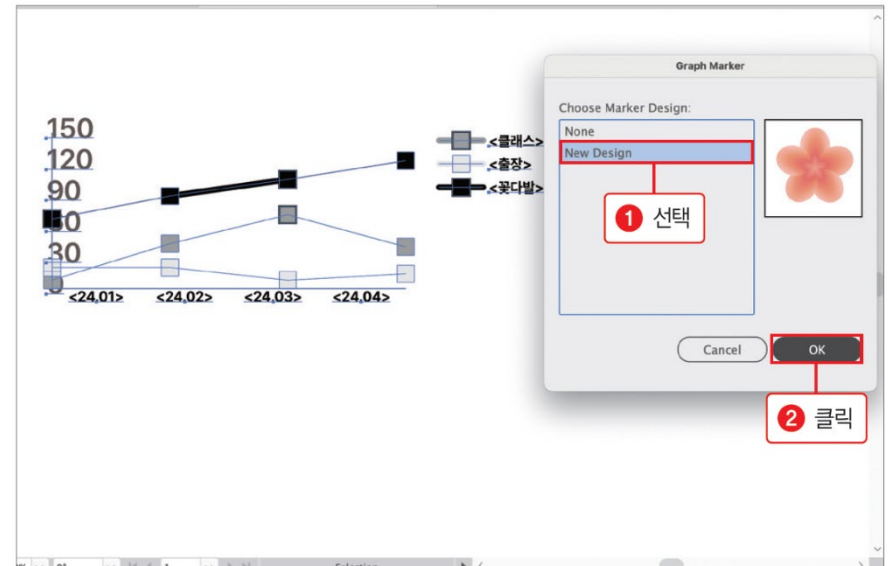
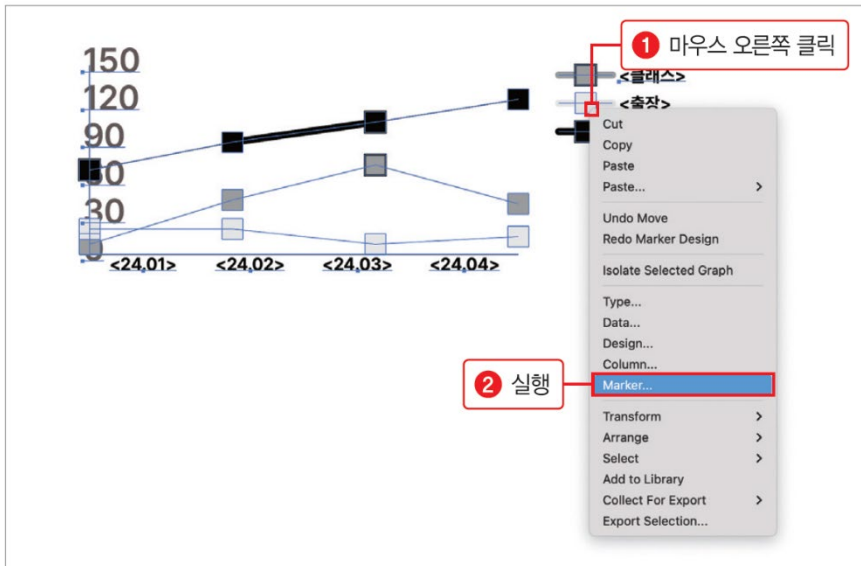


1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

5) 그래프를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → Marker를 실행

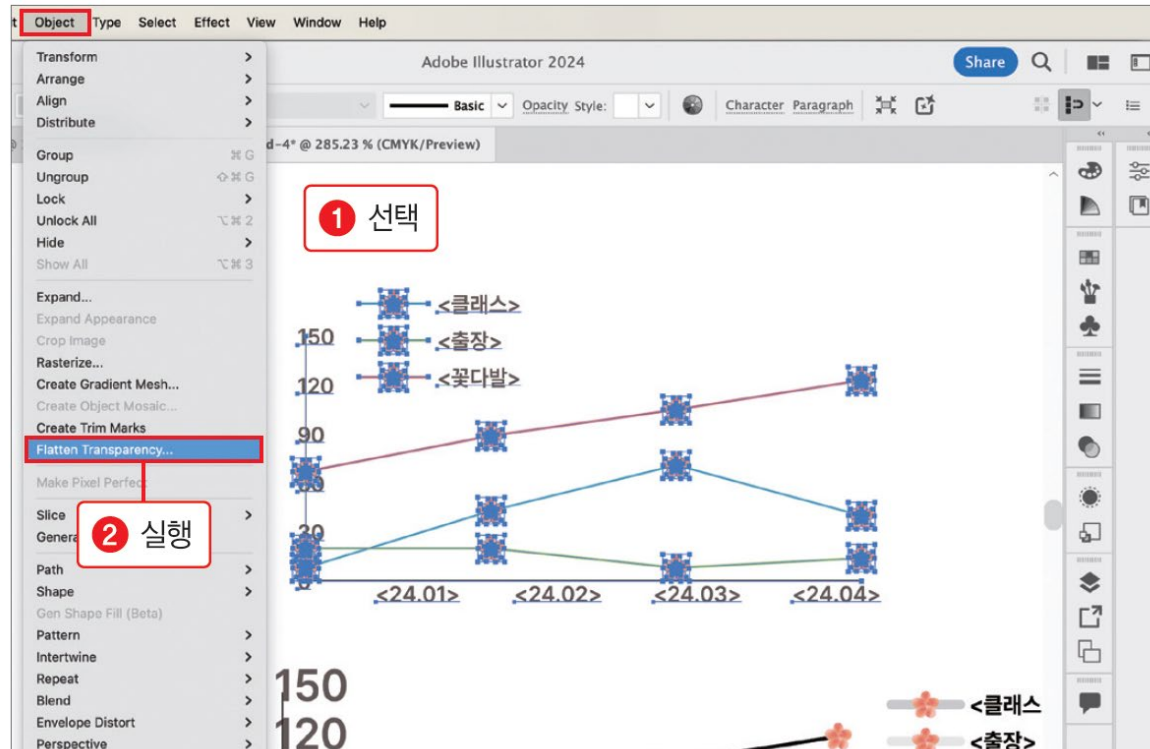
6) Graph Marker 대화상자의 Choose Marker Design 목록에서 등록 → [New Design]을 선택 → <OK> 버튼을 클릭합니다.



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

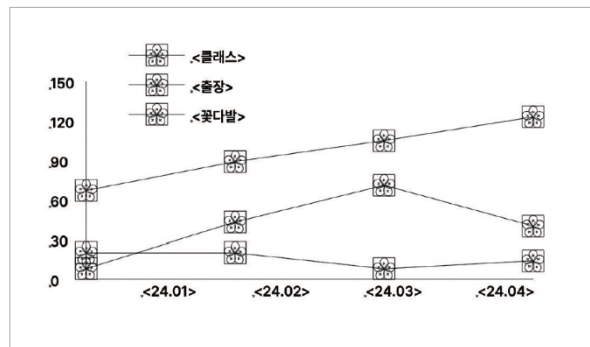
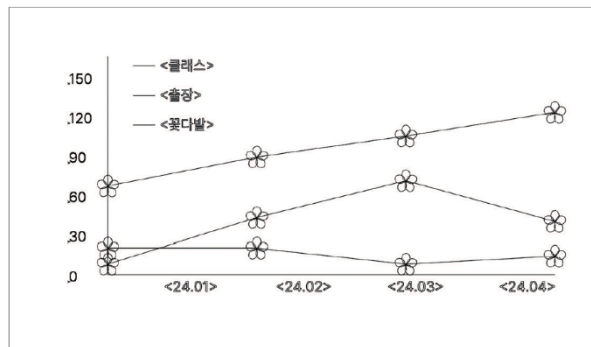
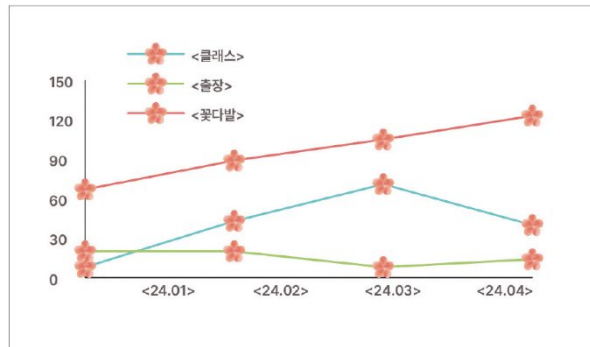
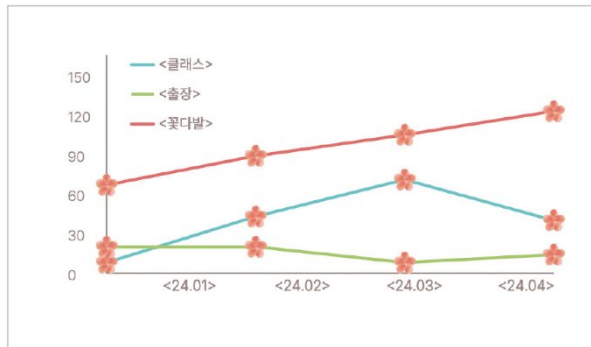
9) 분산 그래프를 선택 → 메뉴에서 [Object] → Flatten Transparency를 실행



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

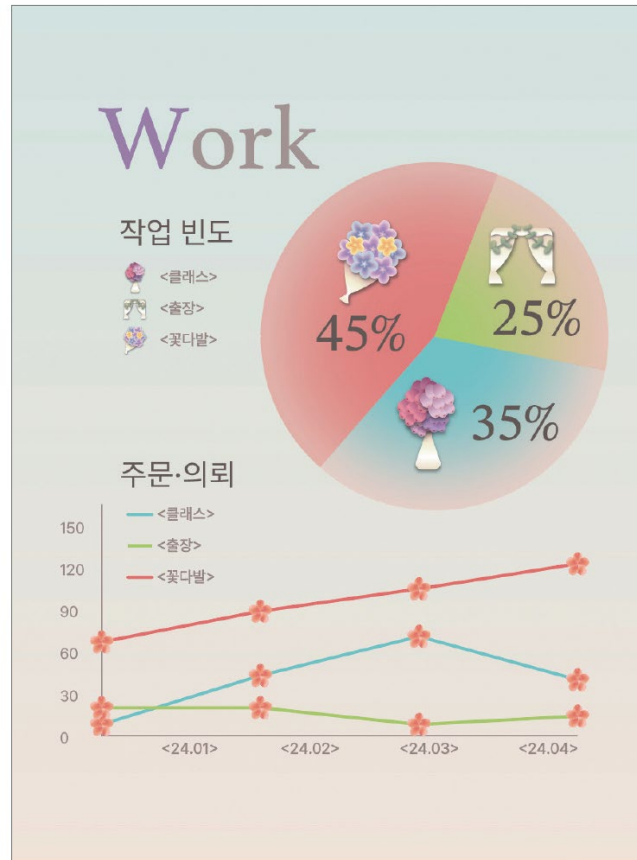
- 10) 분산 그래프를 선택 → 메뉴에서 [Object] → Flatten Transparency를 실행
- 11) [Ctrl]+[Y] 누르기외 → 외곽선 보기를 통해 두 그래프를 보면 마커(Marker)의 꽃잎에 Flatten Transparency 기능이 적용된 것을 확인



1. 파이 그래프와 분산 그래프 디자인하기

■ 분산 그래프 만들기

12) 파이 그래프와 분산 그래프를 레이아웃해서 그림과 같이 완성



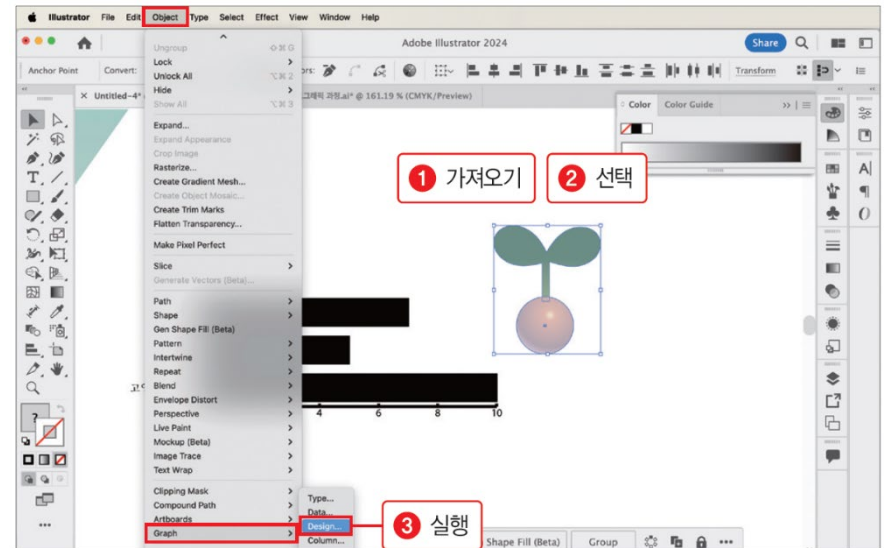
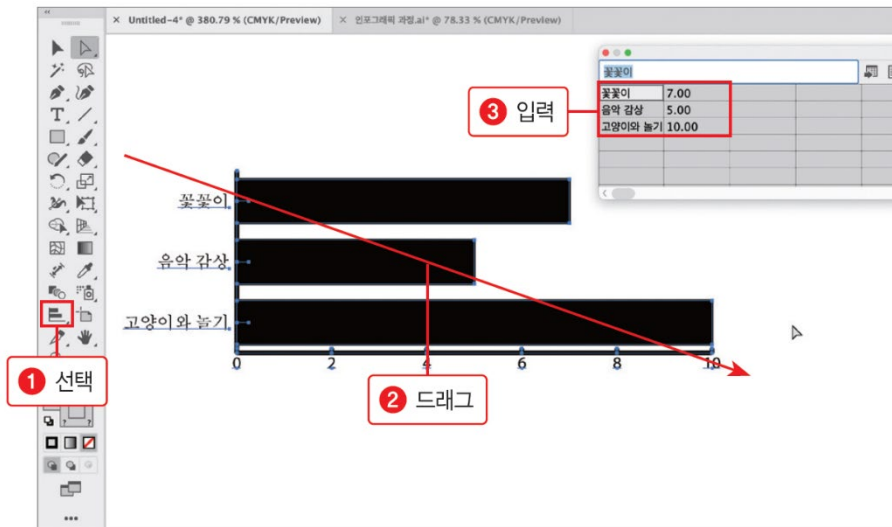
02

**가로 막대그래프와
파이 그래프로 디자인하기**

2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 가로 막대그래프 디자인하기

- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽1.ai' 파일을 불러오기 → 가로 막대그래프 도구를 선택 → 두 번째 아트보드에 드래그 → 데이터 입력 창에 데이터를 입력
- 2) 가로 막대그래프의 막대(Bar) 선택 → 메뉴에서 [Object] → Graph → Design 을 실행

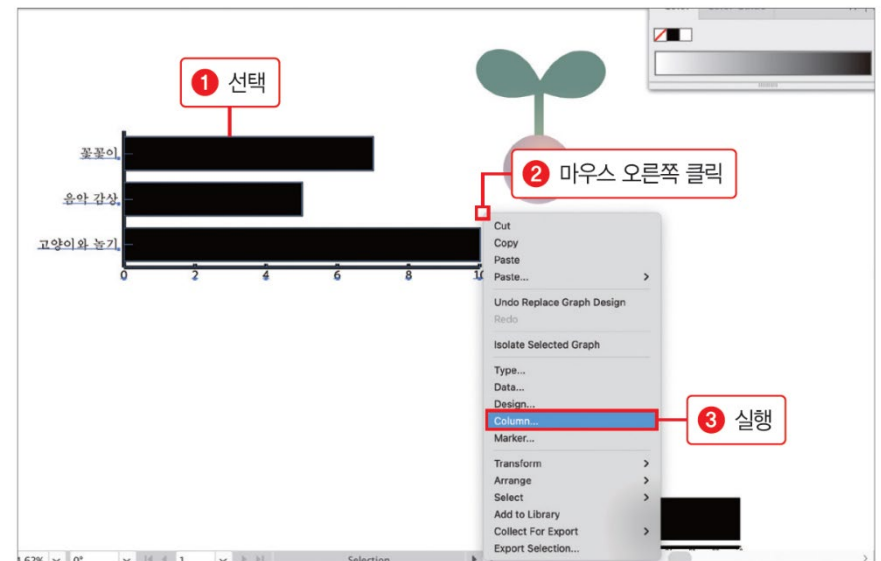
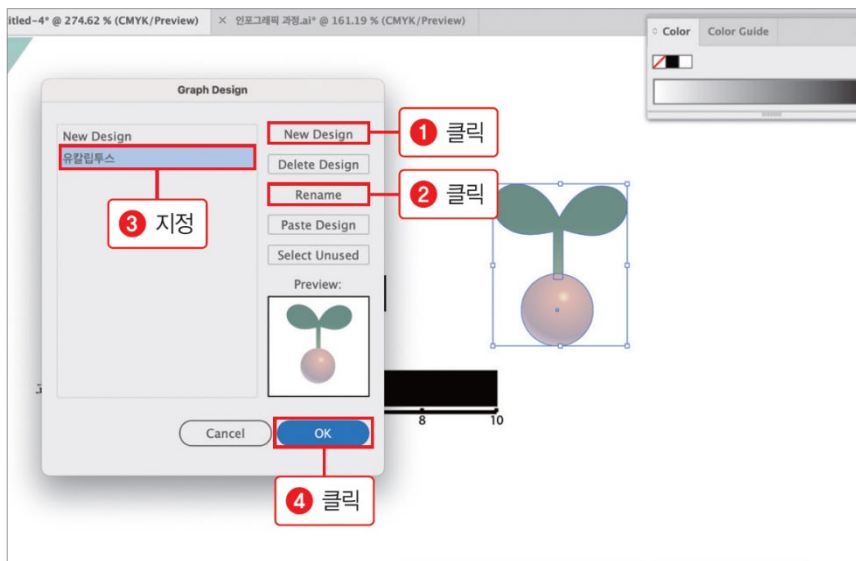


2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 가로 막대그래프 디자인하기

3) Graph Design 대화상자가 표시되면 <New Design> 버튼을 클릭 → 새싹 이
미지를 등록 → <Rename> 버튼을 클릭 → 이름을 '유칼립투스'로 지정 →
<OK> 버튼을 클릭

4) 가로 막대그래프를 선택 → 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → Column을 실행

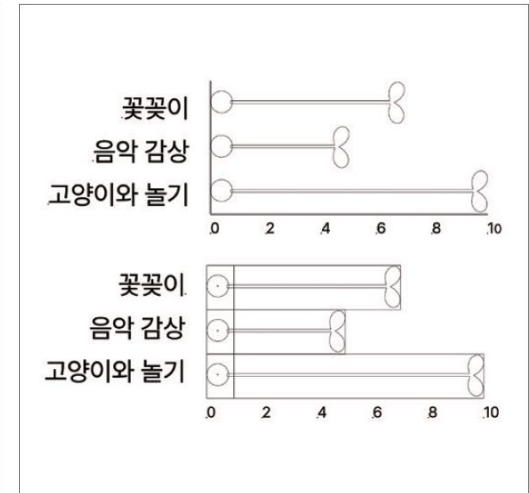
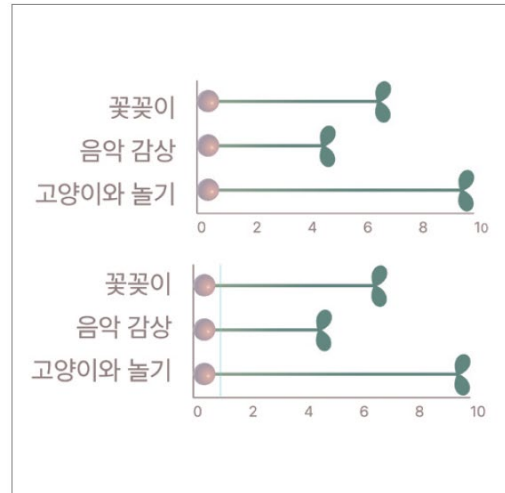
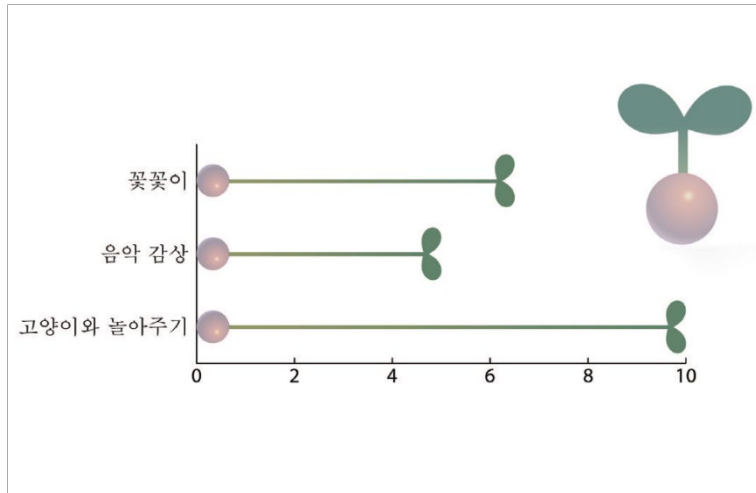


2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 가로 막대그래프 디자인하기

5) Graph Column 대화상자에서 Choose Column Design을 [유칼립투스], Column Type을 'Sliding'으로 선택 → <OK> 버튼을 클릭

6) 새싹 줄기가 바 모양으로 바뀐 것을 확인

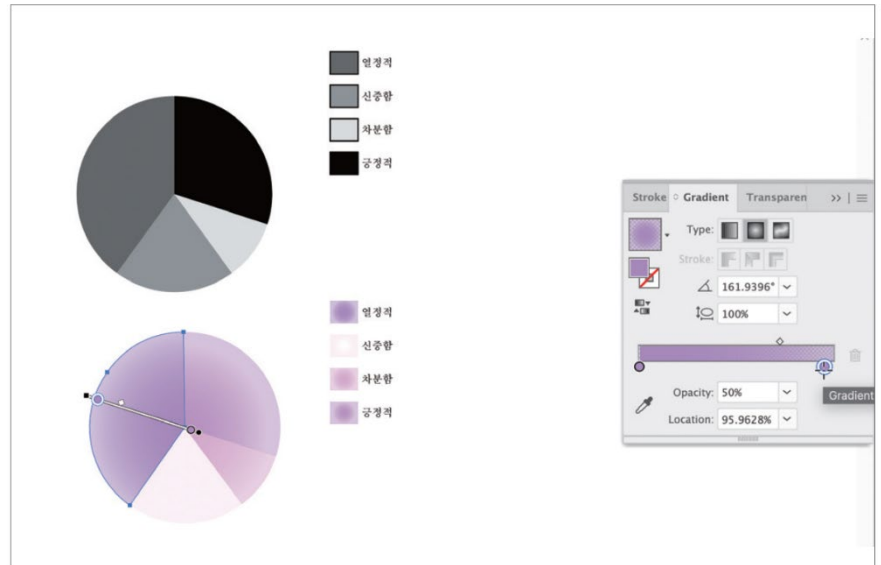
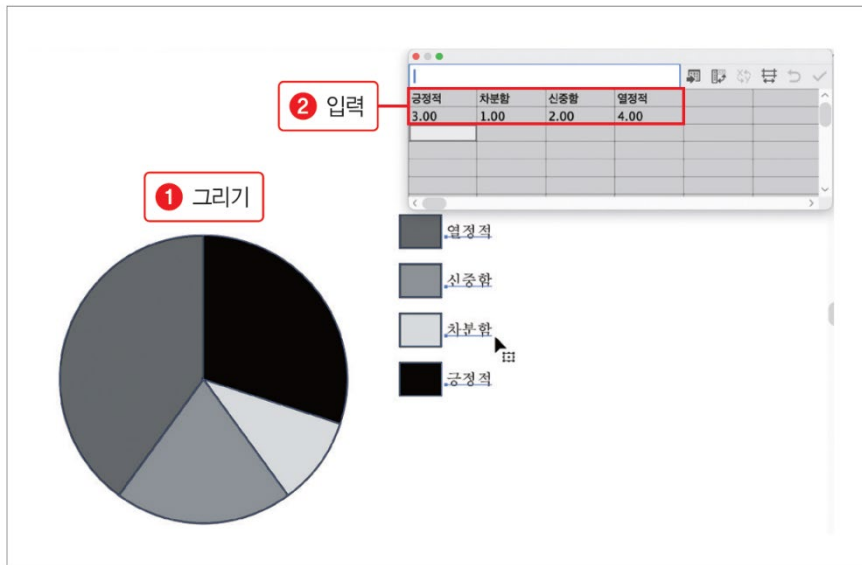


Flatten Transparency 기능을 적용한 상태의 외곽선 비교

2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 파이 그래프 응용하기

- 1) 파이 그래프 도구를 선택 → 아트보드에 드래그하여 파이 그래프 크기를 조정 → 데이터 입력 창에 데이터를 입력
- 2) 그라데이션 도구를 이용해서 자유롭게 그라데이션 색상을 적용 → 예제에서는 보라색(#BE97C5) 계열 방사형 그라데이션을 적용

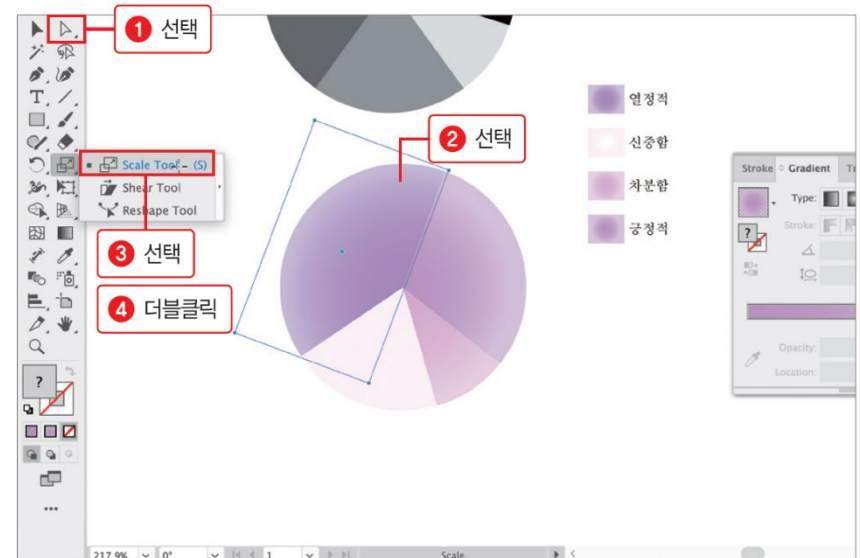
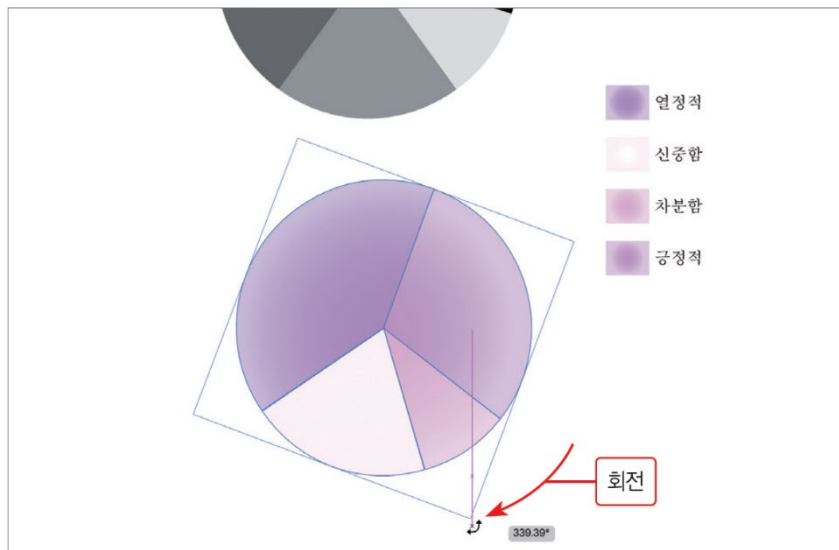


2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 파이 그래프 응용하기

3) 바운딩 박스를 드래그해 파이 그래프를 회전

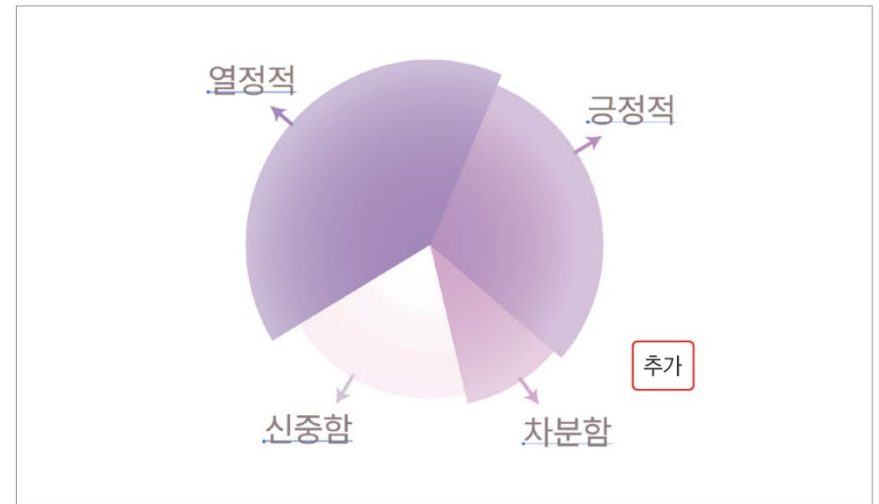
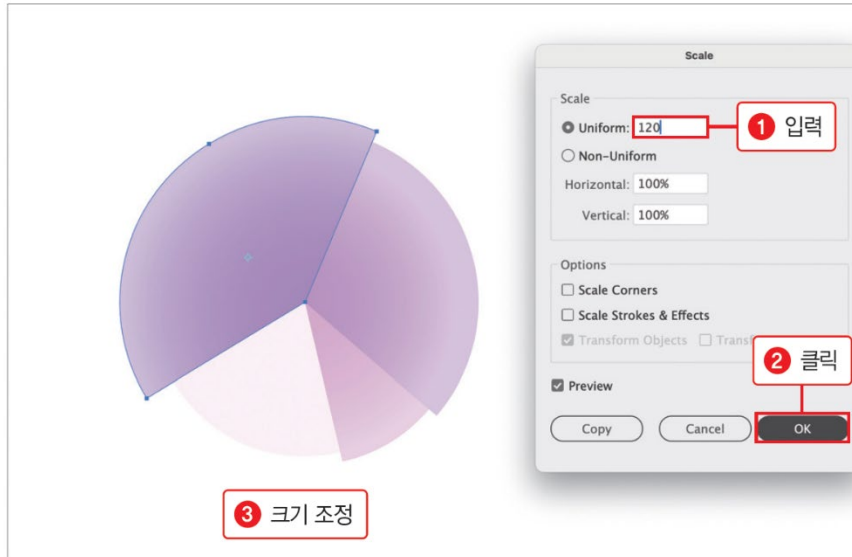
4) 직접 선택 도구를 이용해 파이 그래프의 가장 큰 파이를 선택 → 크기 조절 도구를 선택 → 더블클릭



2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 파이 그래프 응용하기

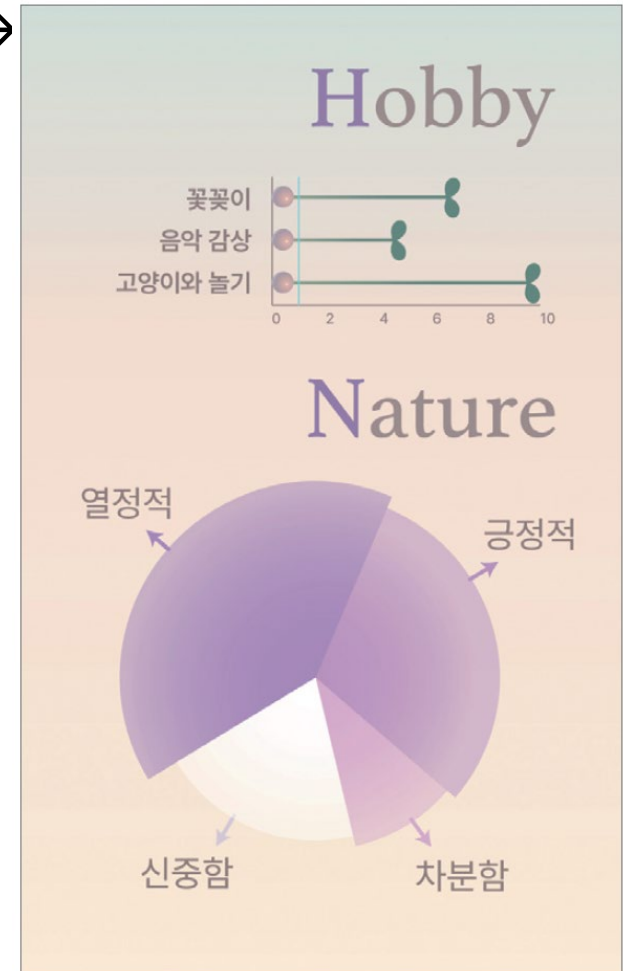
- 5) Scale 대화상자가 표시되면 각 파이 그래프의 Uniform에 크기를 입력 → 가장 큰 파이에서는 Uniform을 '120%'로 설정 → <OK> 버튼을 클릭 → 파이 그래프의 각 부분도 크기 값을 조절
- 6) 각각의 파이에 문자로 이름을 작성 → 화살표를 추가하여 구분



2. 가로 막대그래프와 파이 그래프로 디자인하기

■ 파이 그래프 응용하기

7) 완성된 그래프를 선택 → 메뉴에서 [Object] →
행 → 두 그래프와 제목을 조합하여 레이아웃



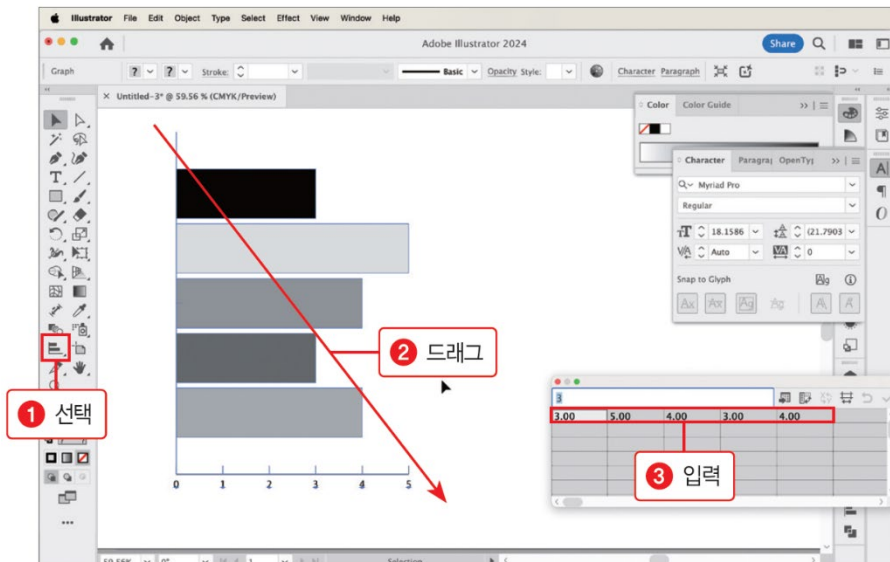
03

가로 막대그래프 응용하기

3. 가로 막대그래프 응용하기

■ 가로 막대그래프 응용

- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽2.ai' 파일 불러오기 → 가로 막대그래프 도구 선택 → 세 번째 아트보드에 드래그 → 그래프 크기를 지정하고 데이터 입력 창에 데이터를 '3, 5, 4, 3, 4'로 입력
- 2) 디자인 소스들을 그래프의 디자인으로 등록 → 90° 회전된 소스를 회전 도구를 이용해서 각각 왼쪽으로 90° 회전

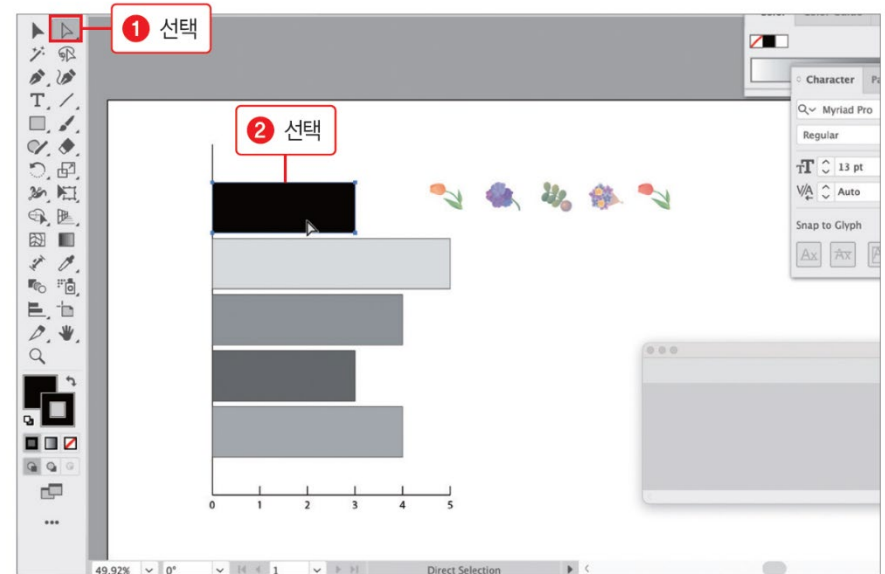
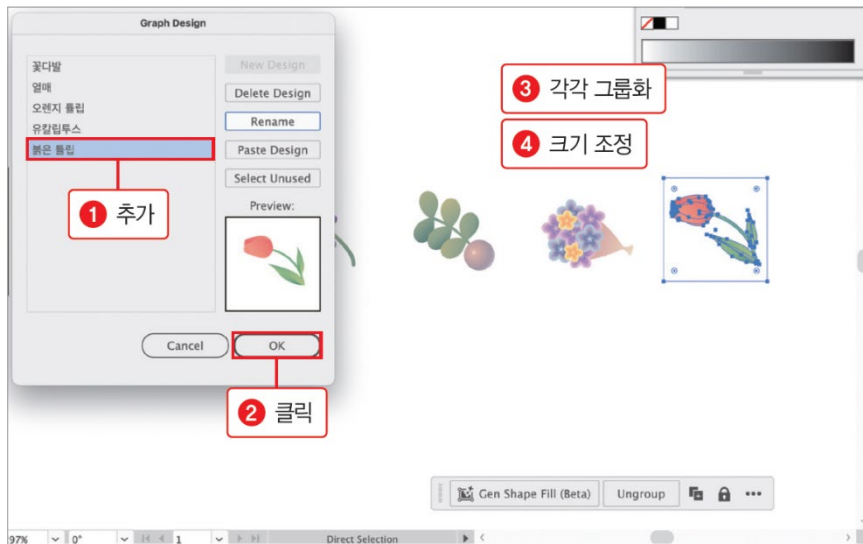


3. 가로 막대그래프 응용하기

■ 가로 막대그래프 응용

3) 각각의 오브젝트를 선택 → 메뉴에서 [Object] → Graph → Design을 실행 → Graph Design 대화상자에서 디자인으로 등록 → <Rename> 버튼 클릭 → 등록된 디자인의 이름 변경 → <OK> 버튼을 클릭합니다.

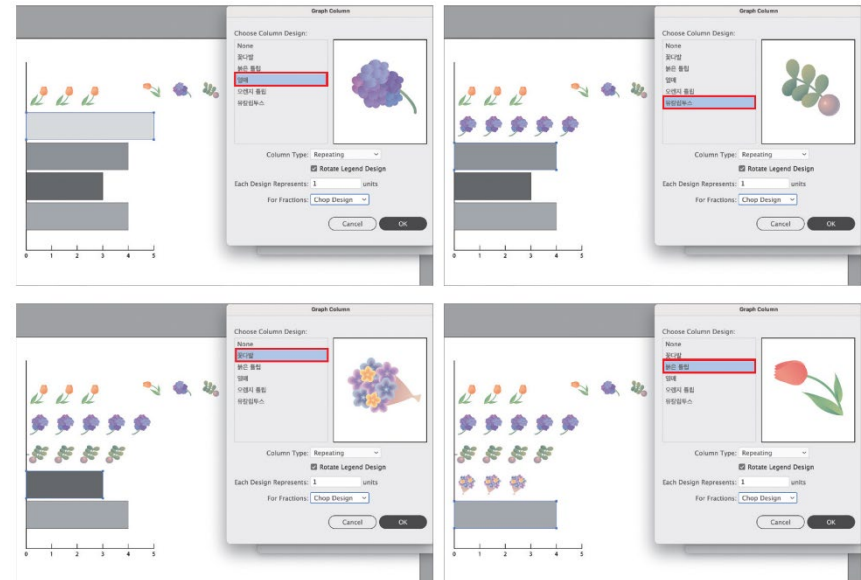
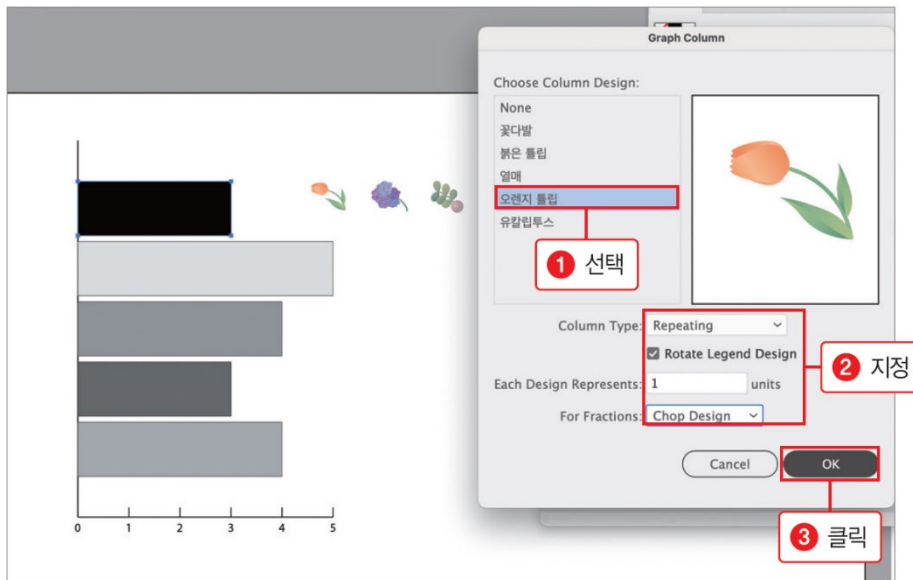
4) 직접 선택 도구로 가로 막대그래프의 막대 하나를 선택



3. 가로 막대그래프 응용하기

■ 가로 막대그래프 응용

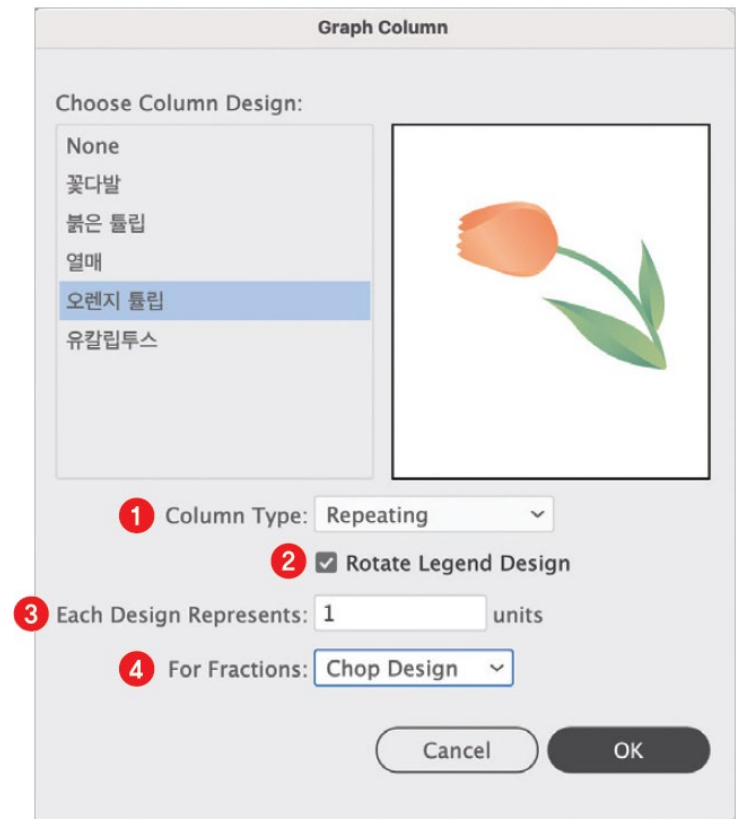
- 5) 메뉴에서 [Object] → Graph → Column을 실행 → Graph Column 대화상자가 표시되면 [오렌지 튕립]을 선택 → Column Type: Repeating, Each Design Represents: 1 units, For Fractions: Chop Design으로 지정 → <OK> 버튼을 클릭
- 6) 직접 선택 도구로 다른 막대그래프의 막대를 선택 → 각 디자인 소스 오브젝트를 디자인으로 등록



3. 가로 막대그래프 응용하기

TIP) Pencil Tool Options 대화상자

- Column Type(막대 유형):
- Rotate Legend Design(범례 디자인 회전):
- Each Design Represents(각 디자인 표시):
- For Fractions(부족한 부분):

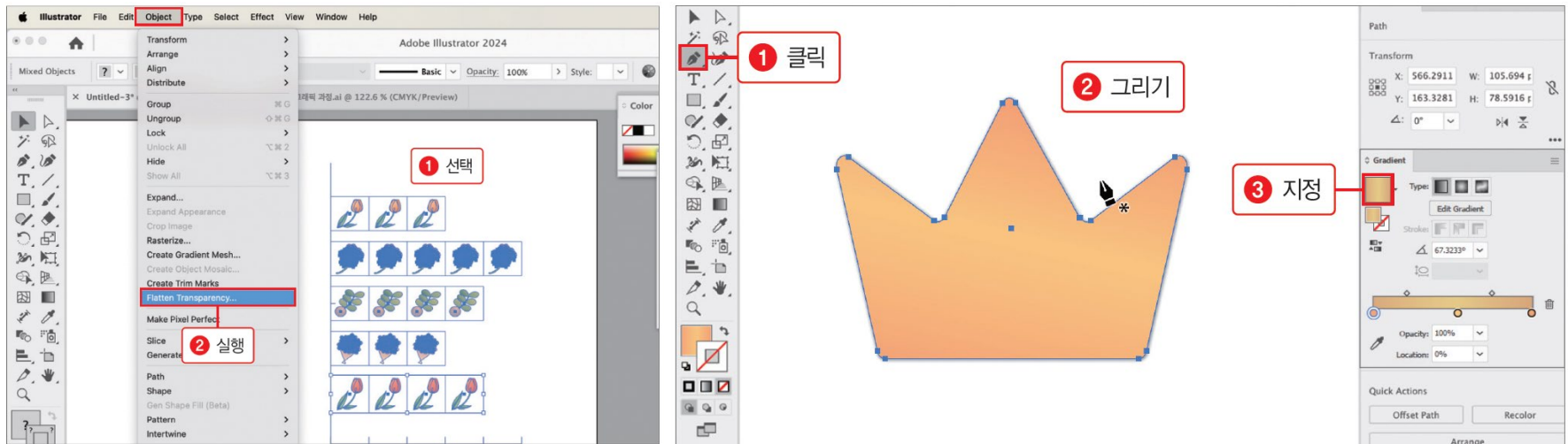


3. 가로 막대그래프 응용하기

■ 가로 막대그래프 응용

7) 가로 막대그래프를 선택 → 메뉴에서 [Object] → Flatten Transparency를 실행

8) 펜 도구를 이용해서 왕관 모양 만들기 → Gradient 패널에서 그라디언트 포인트 추가 → 왼쪽부터 '#FBC054', '#FFE68A', '#FBBC55'로 지정



3. 가로 막대그래프 응용하기

■ 가로 막대그래프 응용

9) 가로 막대그래프의 항목 이름을 작성 → 왕관을



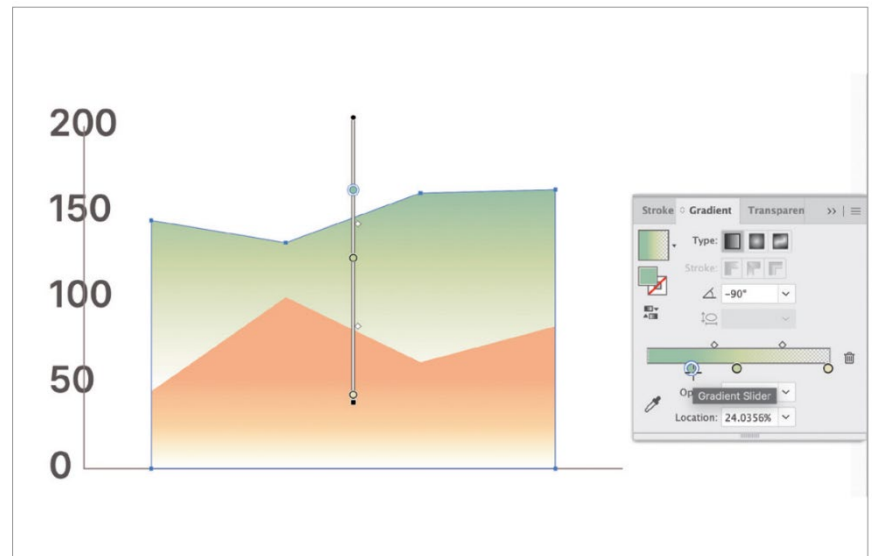
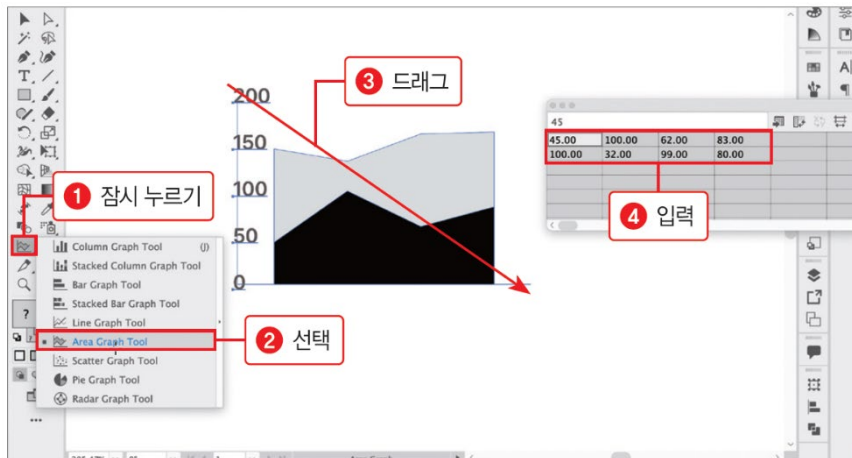
04

영역 그래프 디자인하기

4. 영역 그래프 응용하기

■ 영역 그래프 만들기

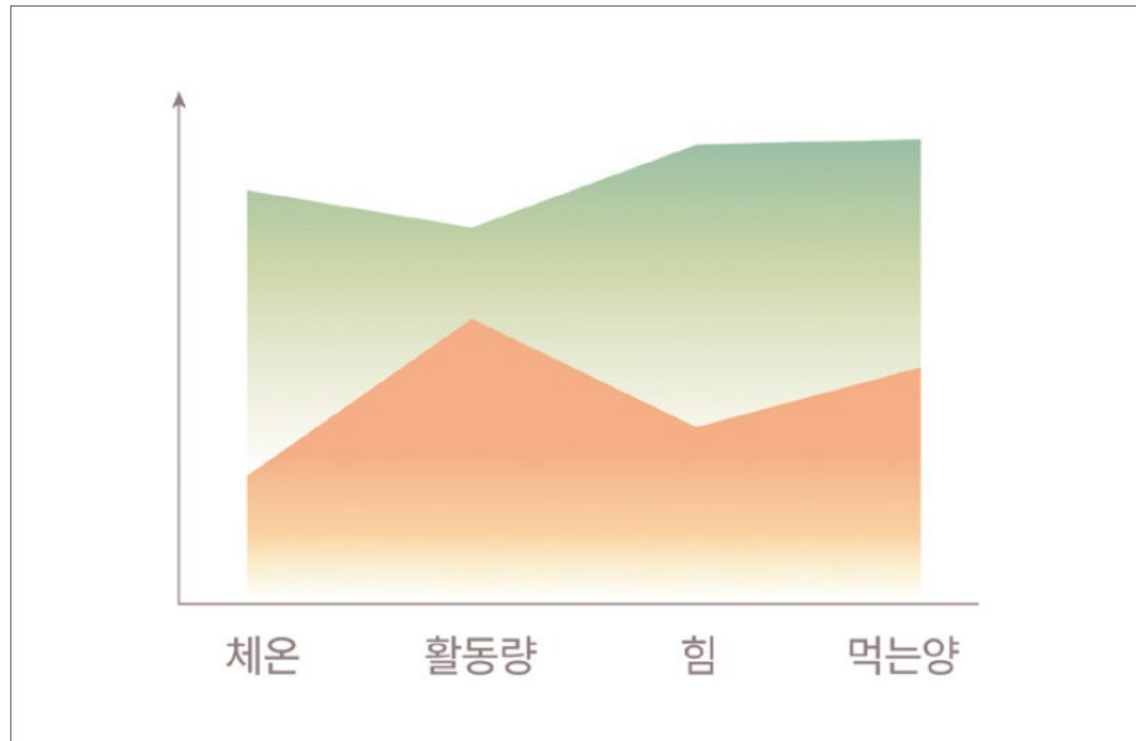
- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽3.ai' 파일을 불러오기 → 영역 그래프 도구 선택 → 네 번째 아트보드에 드래그 → 그래프 크기를 지정 → 데이터 입력 창에 데이터 입력
- 2) 그라데이션 도구로 그라데이션 색상 적용 → 'Linear Gradient(선형 그라데이션트)' 적용 → 구분되는 색상 지정



4. 영역 그래프 응용하기

■ 영역 그래프 만들기

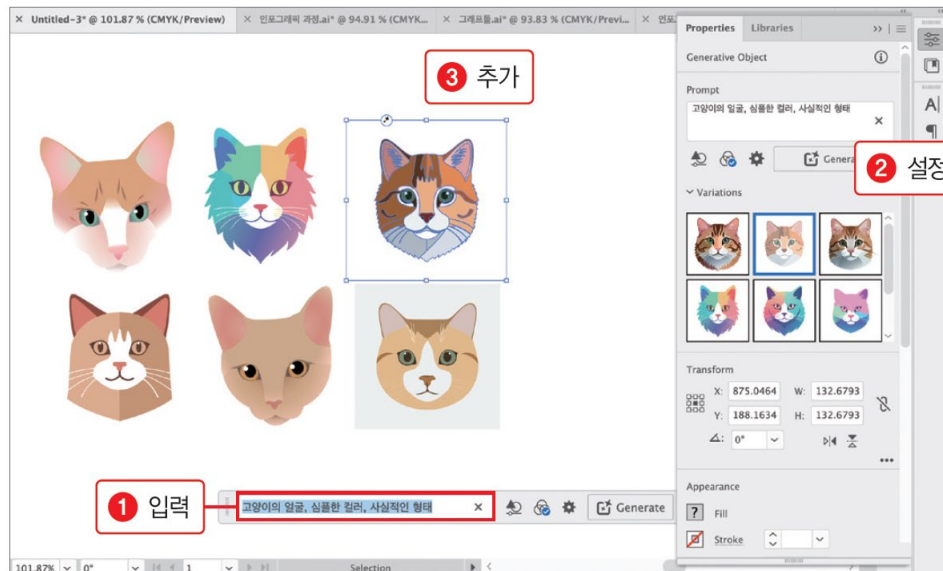
3) 각 항목을 입력 → 그래프를 전체 선택 → 메뉴에서 [Object] → Flatten Transparency 실행



4. 영역 그래프 응용하기

■ 생성형 AI 캐릭터 추가하기

- 1) Contextual Task Bar에 “고양이 얼굴, 심플한 컬러, 사실적인 형태”의 프롬프트를 입력 → Properties 패널에서 디테일을 조정 → 몇 가지 디자인을 생성
- 2) 만들어진 고양이 중 어울리는 일러스트를 레이아웃하고 그래프를 꾸며 완성



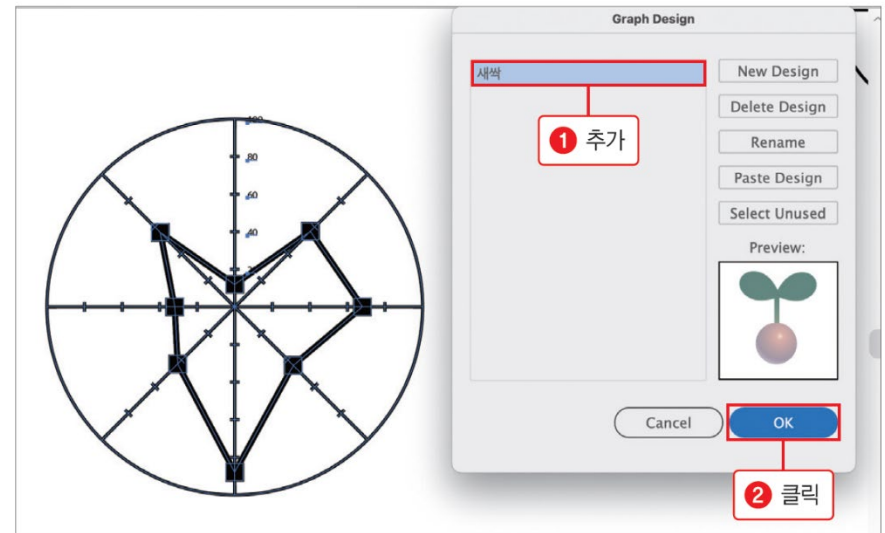
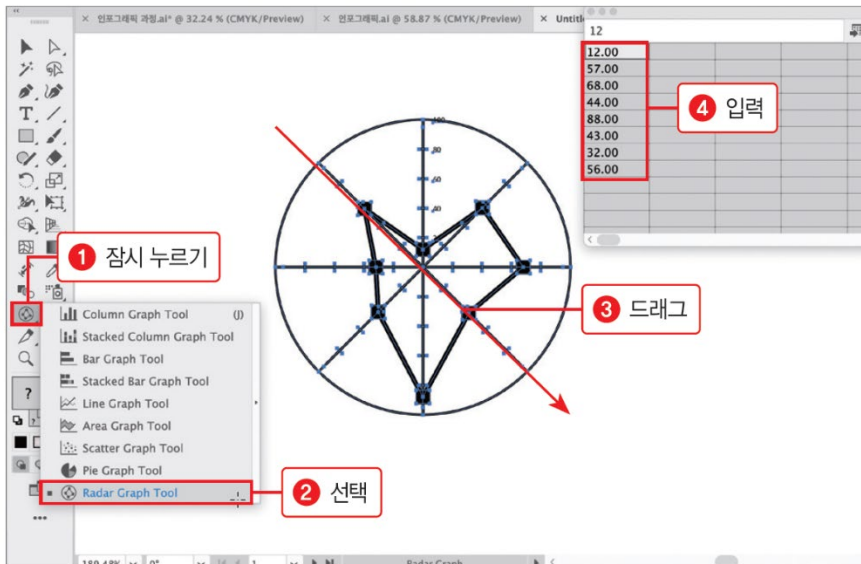
05

레이더 그래프 디자인하기

5. 레이더 그래프 디자인하기

■ 레이더 그래프 디자인

- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽4.ai' 파일을 불러오기 → 레이더 그래프 도구 선택 → 다섯 번째 아트보드에 드래그해 그래프 크기를 지정 → 데이터 입력창에 데이터 입력 → 데이터값에 마커 확인
- 2) 새싹 일러스트 선택 → 메뉴에서 [Object] → Graph → Design 실행 → Graph Design 대화상자에서 <New Design> 버튼을 클릭하여 등록 → <Rename> 버튼 클릭 → "새싹" 입력하여 추가 → <OK> 버튼 클릭

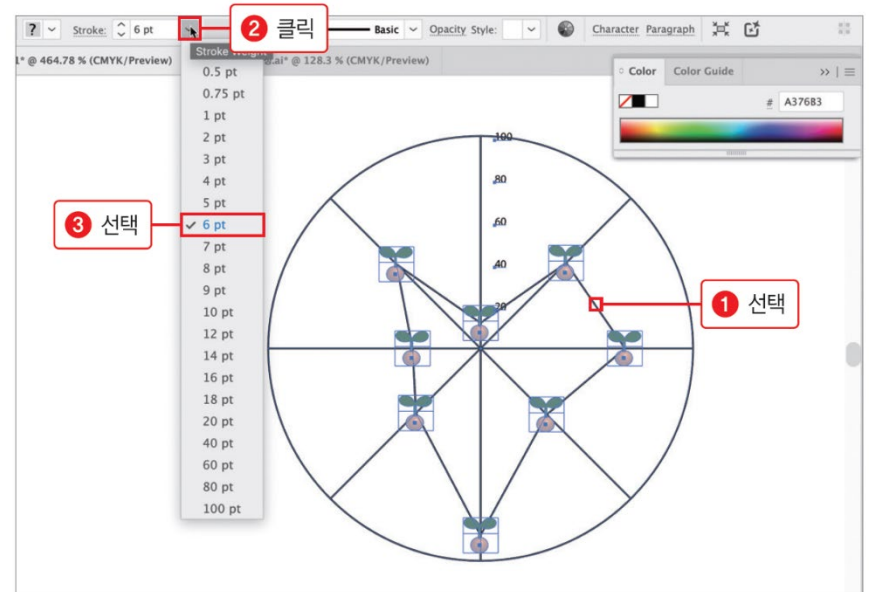
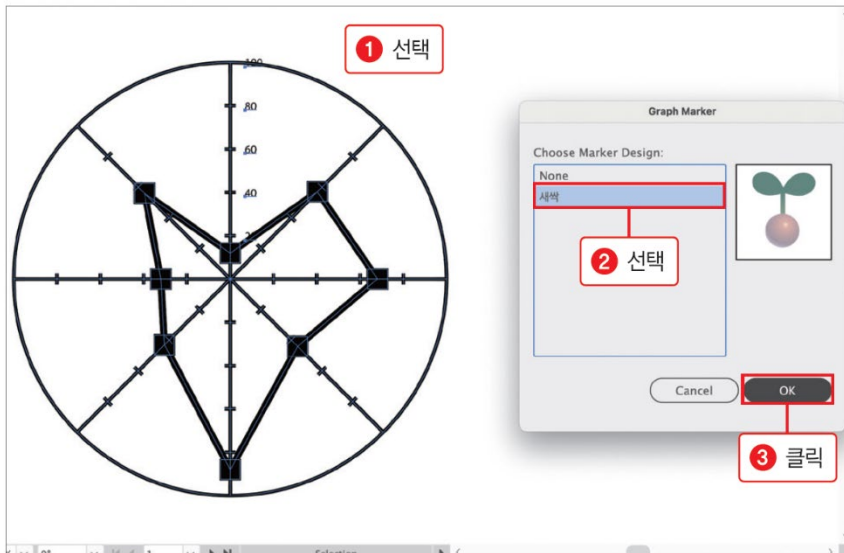


5. 레이더 그래프 디자인하기

■ 레이더 그래프 디자인

3) 레이더 그래프를 선택 → 메뉴에서 [Object] → Graph → Marker 실행 → Graph Marker 대화상자에서 등록된 [새싹] 디자인을 선택 → <OK> 버튼을 클릭

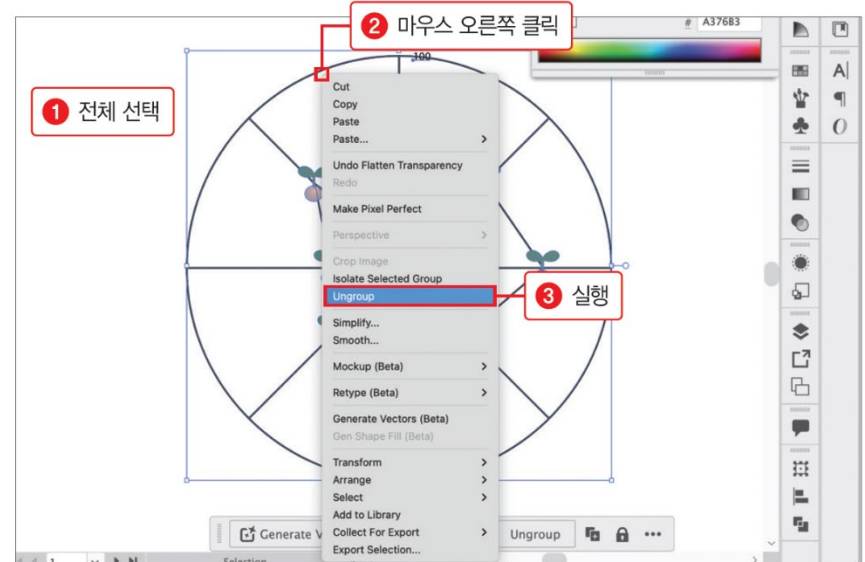
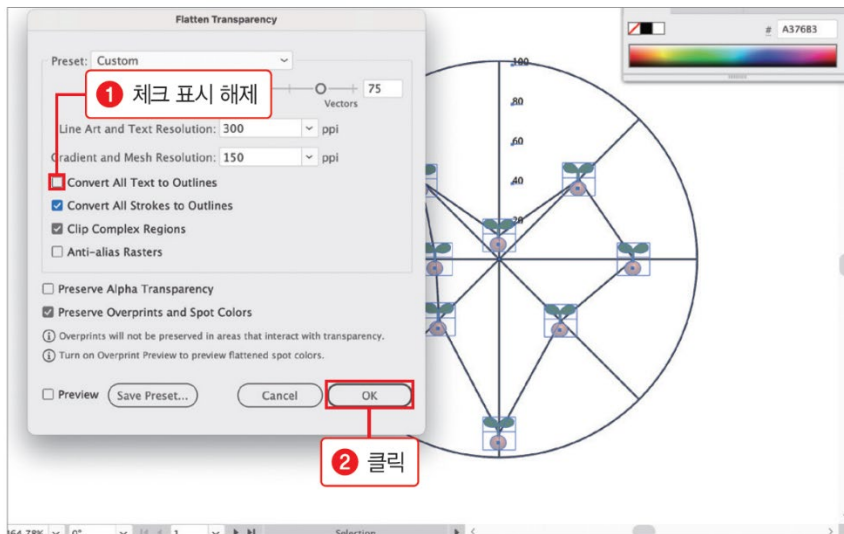
4) 마커가 새싹 디자인으로 바뀌면 선택 → Control 패널의 Stroke를 '6pt'로 지정



5. 레이더 그래프 디자인하기

■ 레이더 그래프 디자인

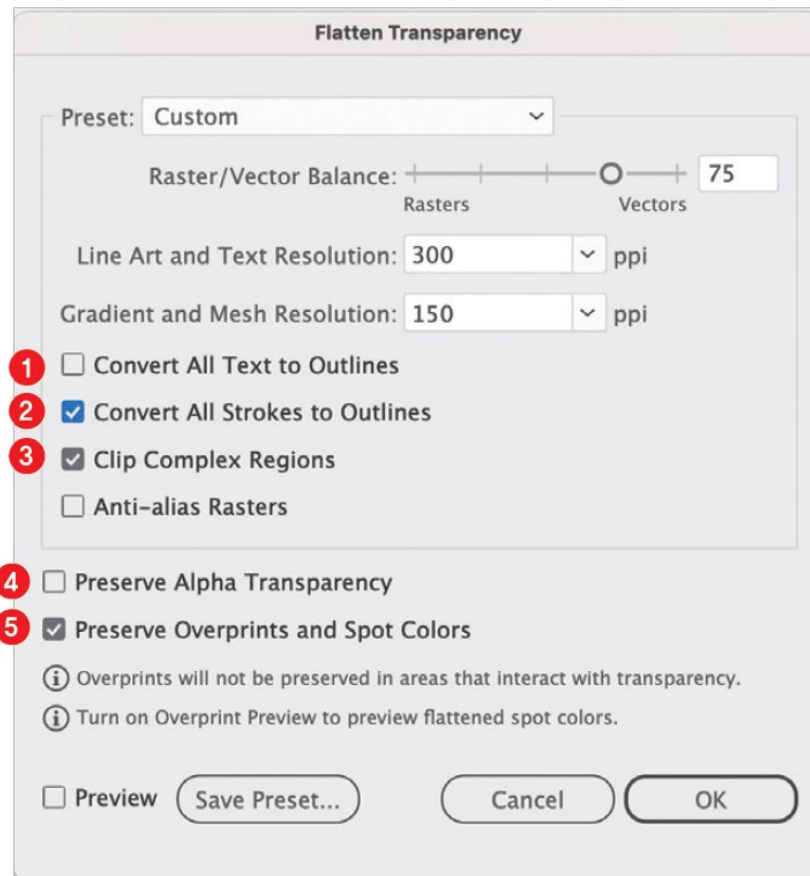
- 5) 메뉴에서 [Object] → Flatten Transparency 실행 → Flatten Transparency 대화상자에서 'Convert All Strokes to Outlines'의 체크 표시 해제 → <OK> 버튼을 클릭합니다.
- 6) 전체 오브젝트 선택 → 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → Ungroup을 실행해 그룹을 해제



3. 가로 막대그래프 응용하기

TIP) Flatten Transparency 대화상자

- Convert All Text to Outlines
- Convert All Strokes to Outlines
- Clip Complex Regions
- Preserve Alpha Transparency
- Preserve Overprints and Spot Colors

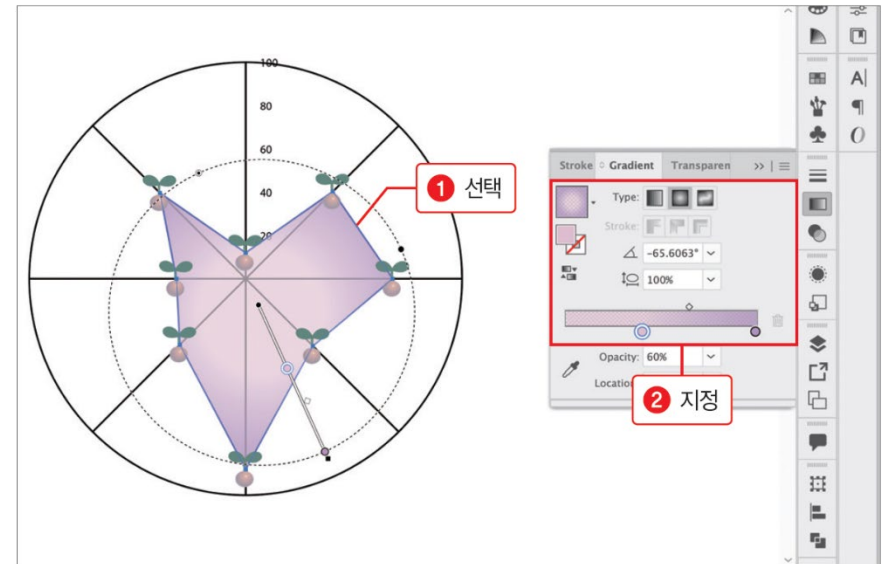
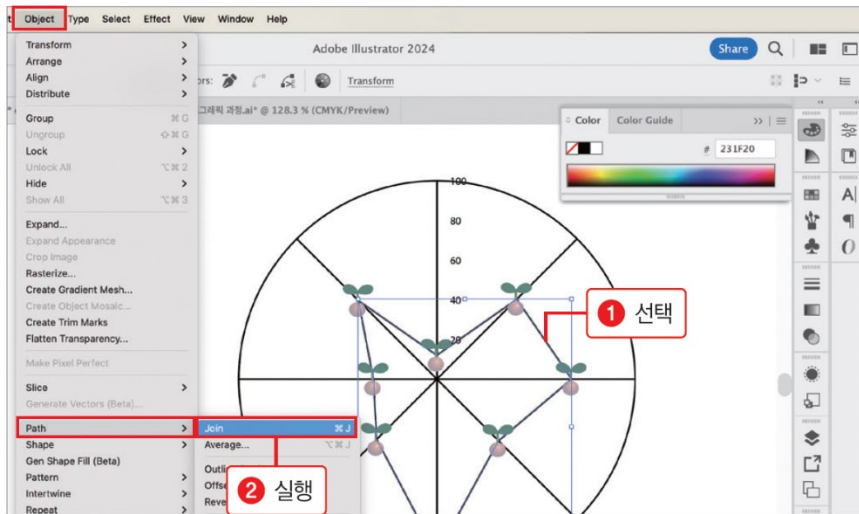


5. 레이더 그래프 디자인하기

■ 레이더 그래프 디자인

7) 레이더 그래프의 선만 선택 → 메뉴에서 [Object] → Path → Join을 실행

8) 면 오브젝트의 내부에 그레이디언트 도구를 이용해서 방사형 그레이디언트 (#EDD1E1, #C7A5CC)를 지정

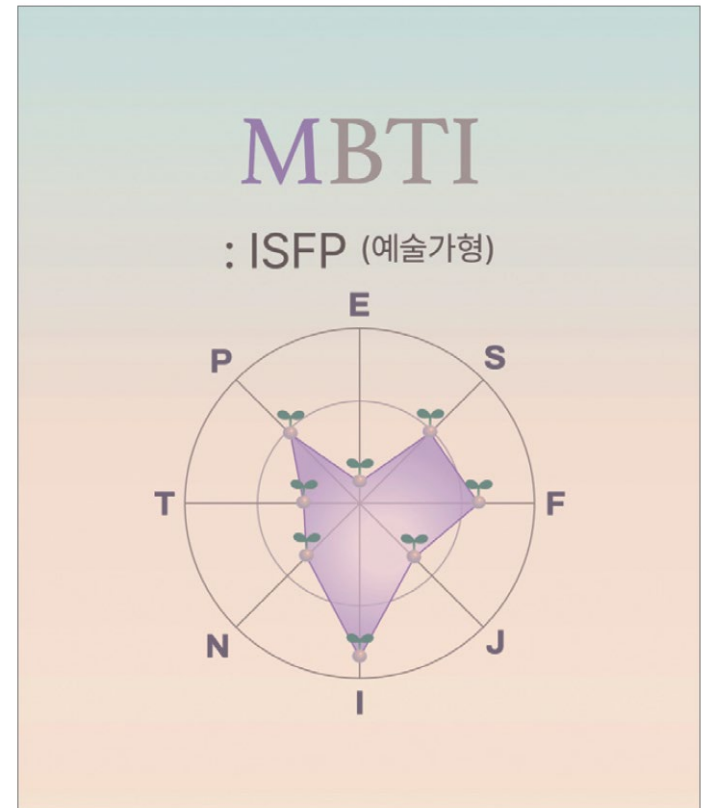
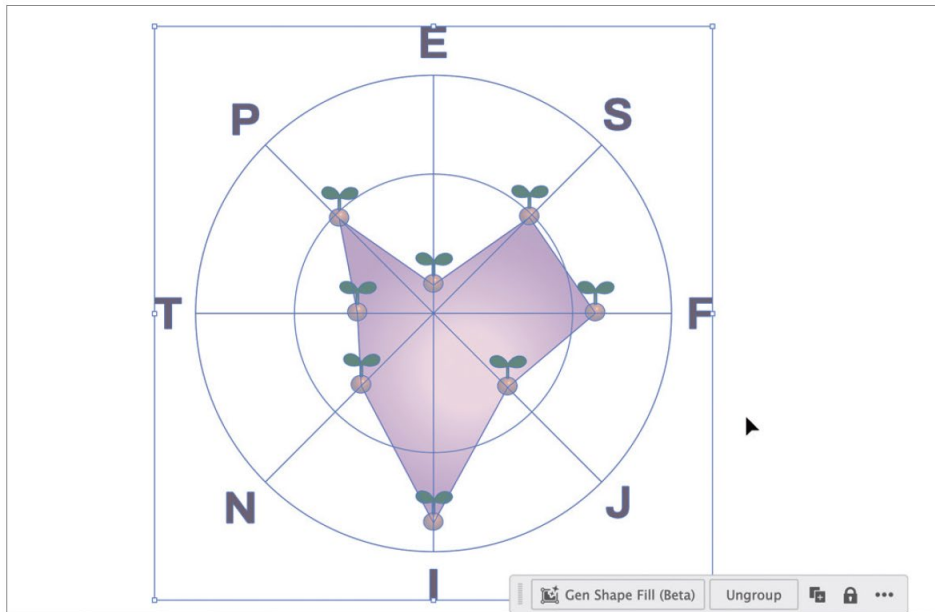


5. 레이더 그래프 디자인하기

■ 레이더 그래프 디자인

9) 획 색상을 '#AC77B1'로 변경 → 그래프의 항목들을 입력

10) 레이아웃을 조정해 그래프를 완성



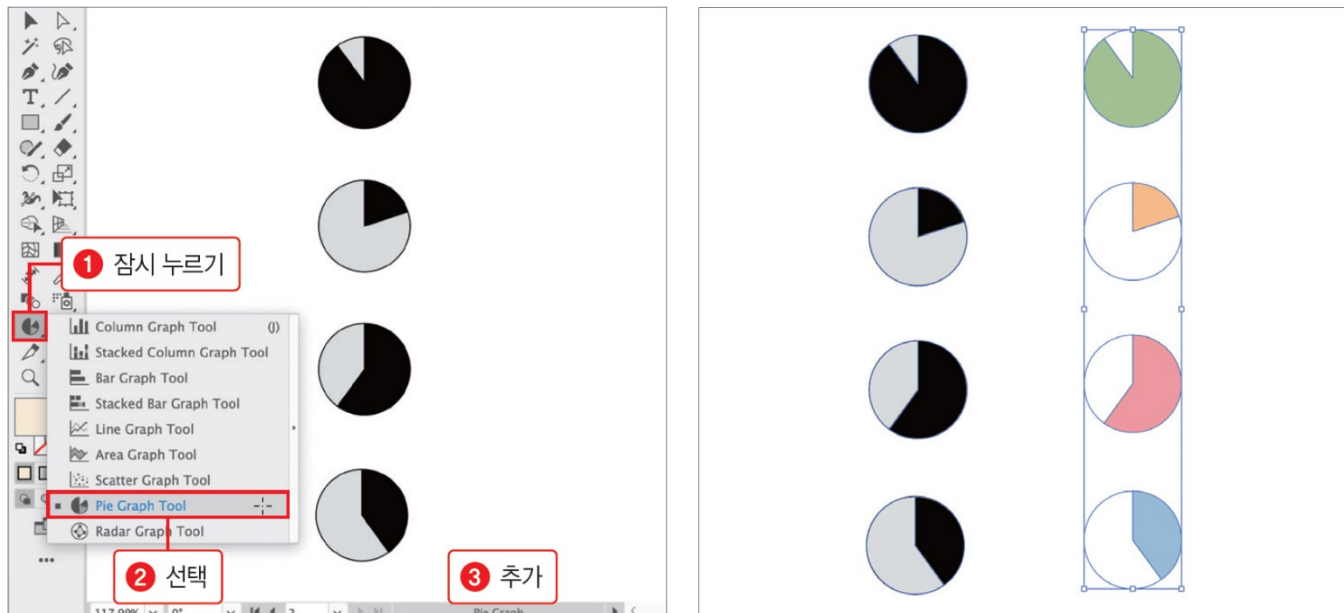
06

**생성형 AI 아이콘과
파이 그래프를 더해
인포그래픽 완성하기**

6. 생성형 AI 아이콘과 파이 그래프를 더해 인포그래픽 완성하기

■ 레이더 그래프 디자인

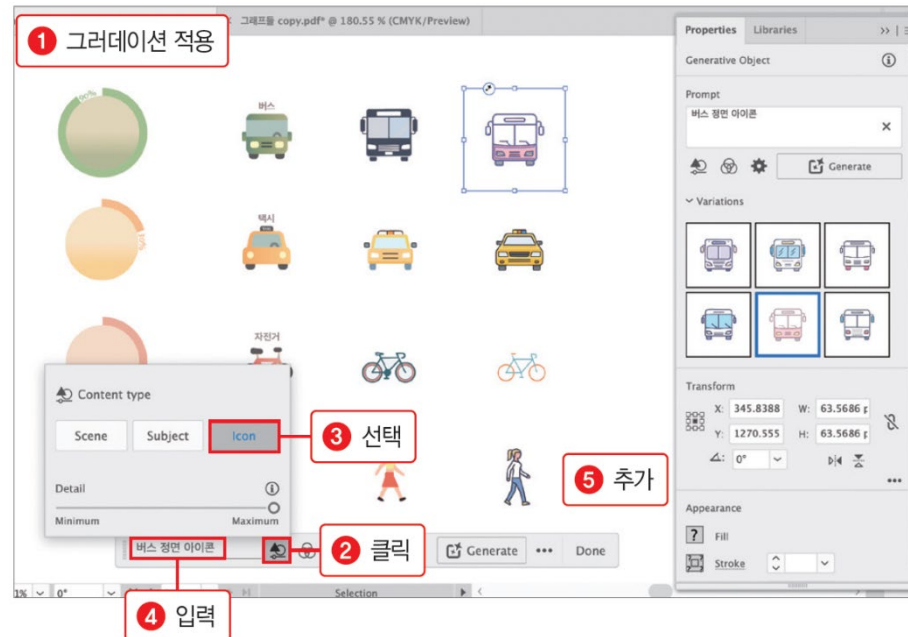
- 1) 07 폴더에서 '인포그래픽5.ai' 파일을 불러오기 → 파이 그래프 도구를 선택하기
→ 여섯 번째 아트보드에 드래그하여 그래프 크기를 조정 → 데이터를 입력 → 여러 개의 파이 그래프 생성
- 2) 직접 선택 도구를 이용하여 각각의 파이 부분을 선택 → 다양한 색(위에서부터 #B8CB90, #FBCA8F, #FBCA8F, #B4CBE5) 지정



6. 생성형 AI 아이콘과 파이 그래프를 더해 인포그래픽 완성하기

■ 레이더 그래프 디자인

- 5) 가운데 원은 그라데이션 도구를 이용해 그라데이션 색상을 적용 → Contextual Task Bar에서 각 파이 그래프에 들어갈 아이콘을 생성 → [Icon]을 선택한 다음 슬라이더를 조절하며 각각의 아이콘 생성 → 프롬프트 창에 "버스 정면 아이콘", "택시 정면 아이콘", "자전거 옆 모습 아이콘", "걷는 여자 옆모습 아이콘"을 입력해 일러스트레이션을 생성

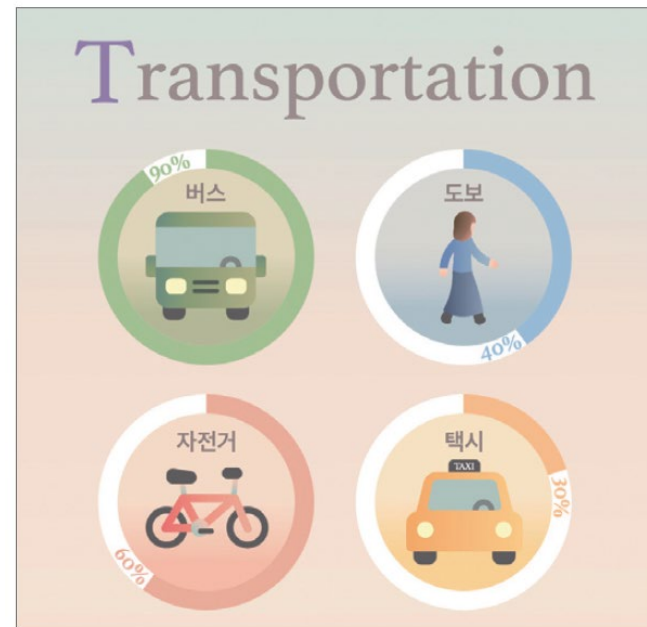
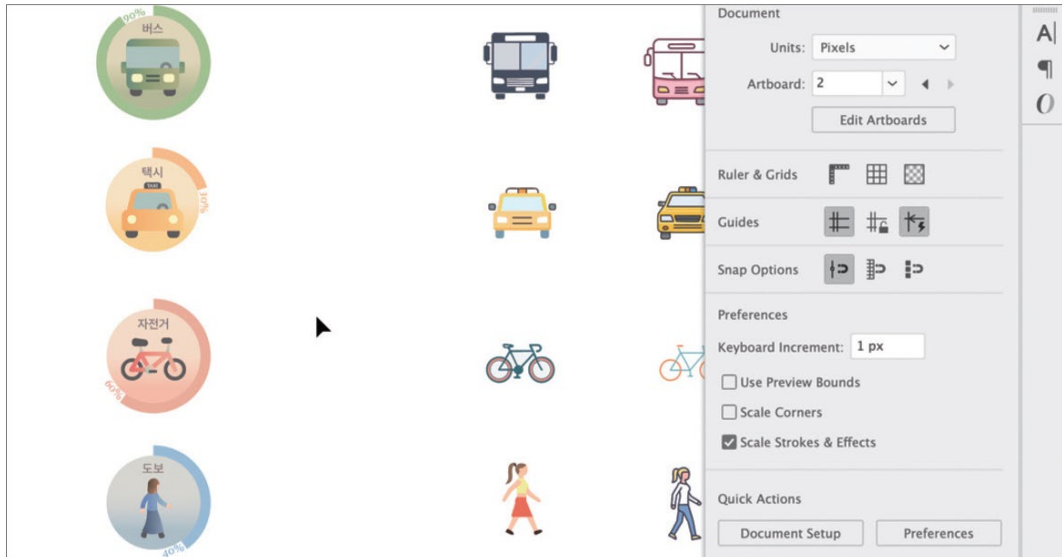


6. 생성형 AI 아이콘과 파이 그래프를 더해 인포그래픽 완성하기

■ 레이더 그래프 디자인

6) 생성된 아이콘 중에서 어울리는 일러스트를 파이 그래프에 레이아웃하기 → 항목마다 "버스", "택시", "자전거", "도보"를 각각 문자로 입력

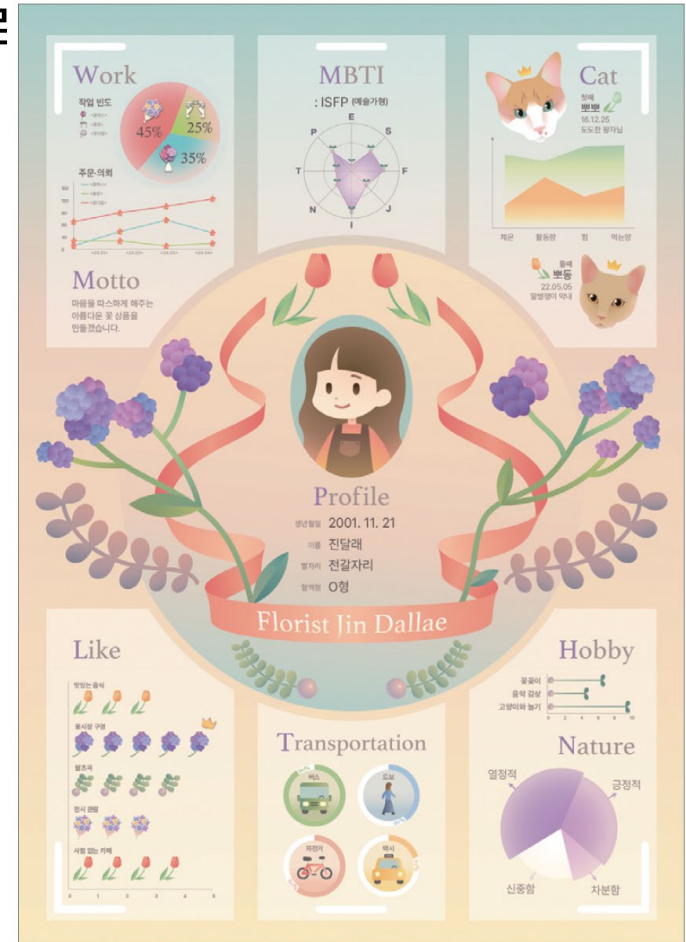
7) 완성된 아이콘을 레이아웃해서 완성



6. 생성형 AI 아이콘과 파이 그래프를 더해 인포그래픽 완성하기

■ 레이더 그래프 디자인

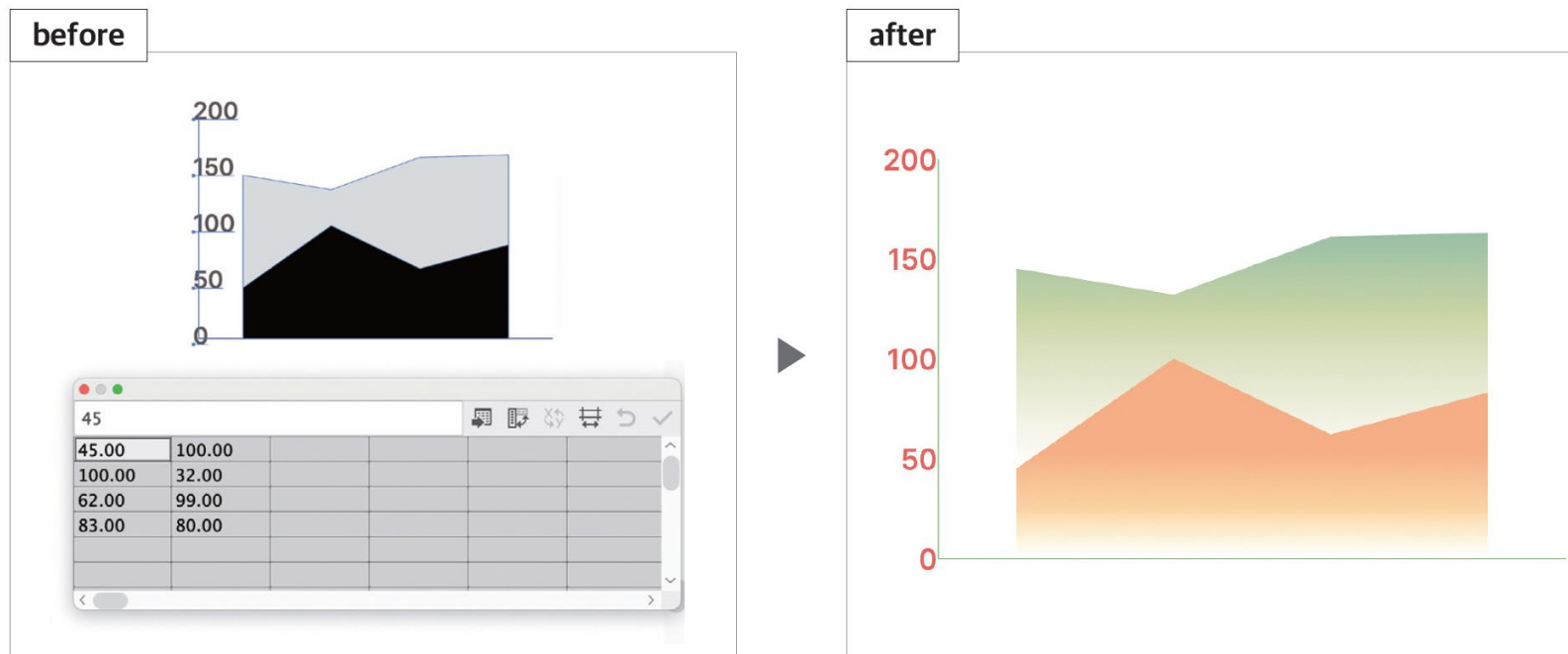
8) 완성된 그래프들과 07 폴더에서 '캐릭터 프로
캐릭터 프로필 인포그래픽을 완성



연습 문제

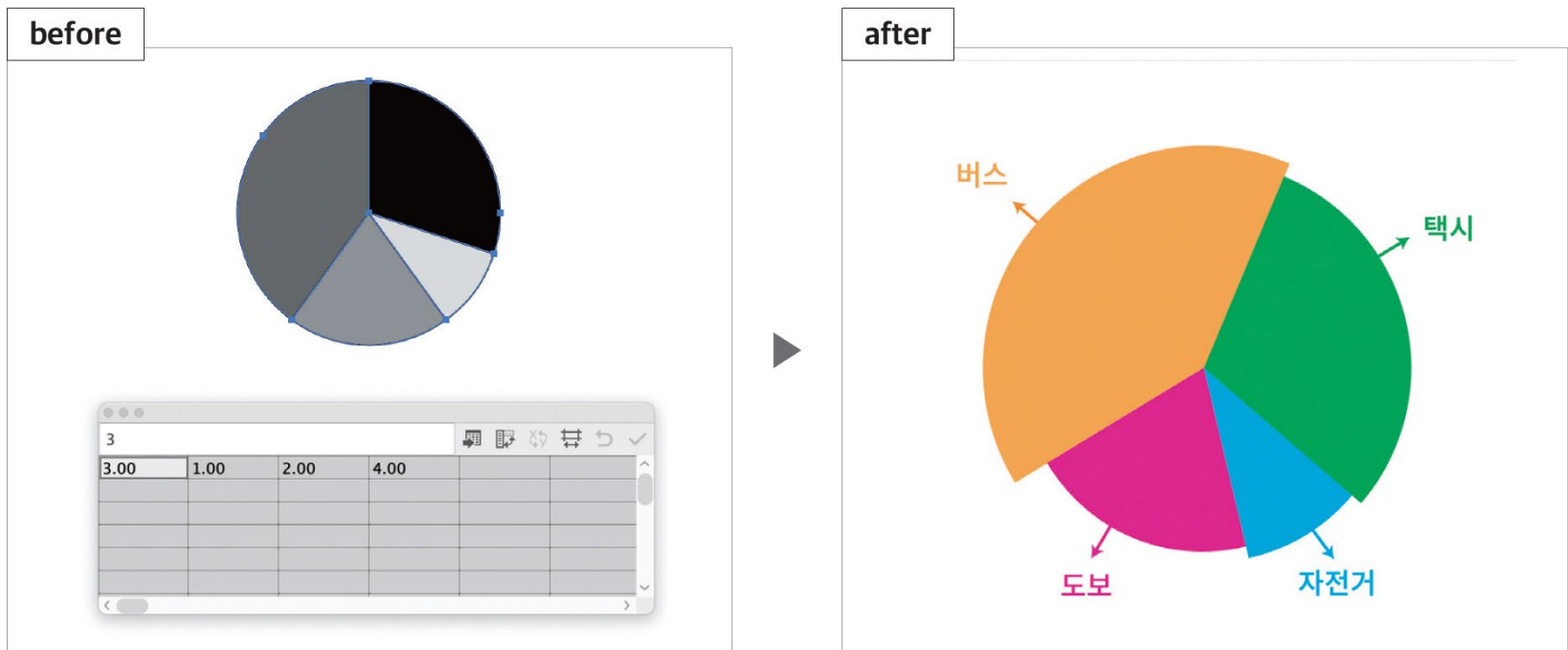
그래프에 효과 적용하기

■ 영역 그래프에 그라데이션 색상을 적용해 보세요.



HINT 그래프를 패스로 전환하기 → 그래프 확대하기 → 그라데이션 색상 적용하기

- 파이 그래프에 색상을 적용하고 크기 변화를 적용해 보세요.



HINT 크기 조절 도구로 각각의 파이에 크기 적용하기 → Swatches 패널에서 색상 적용하기 → 화살표와 문자 추가하기

Q&A