



CREATIVITY



i l l u s t r a t o r C C

모두의 일러스트레이터 CC

TOOLS

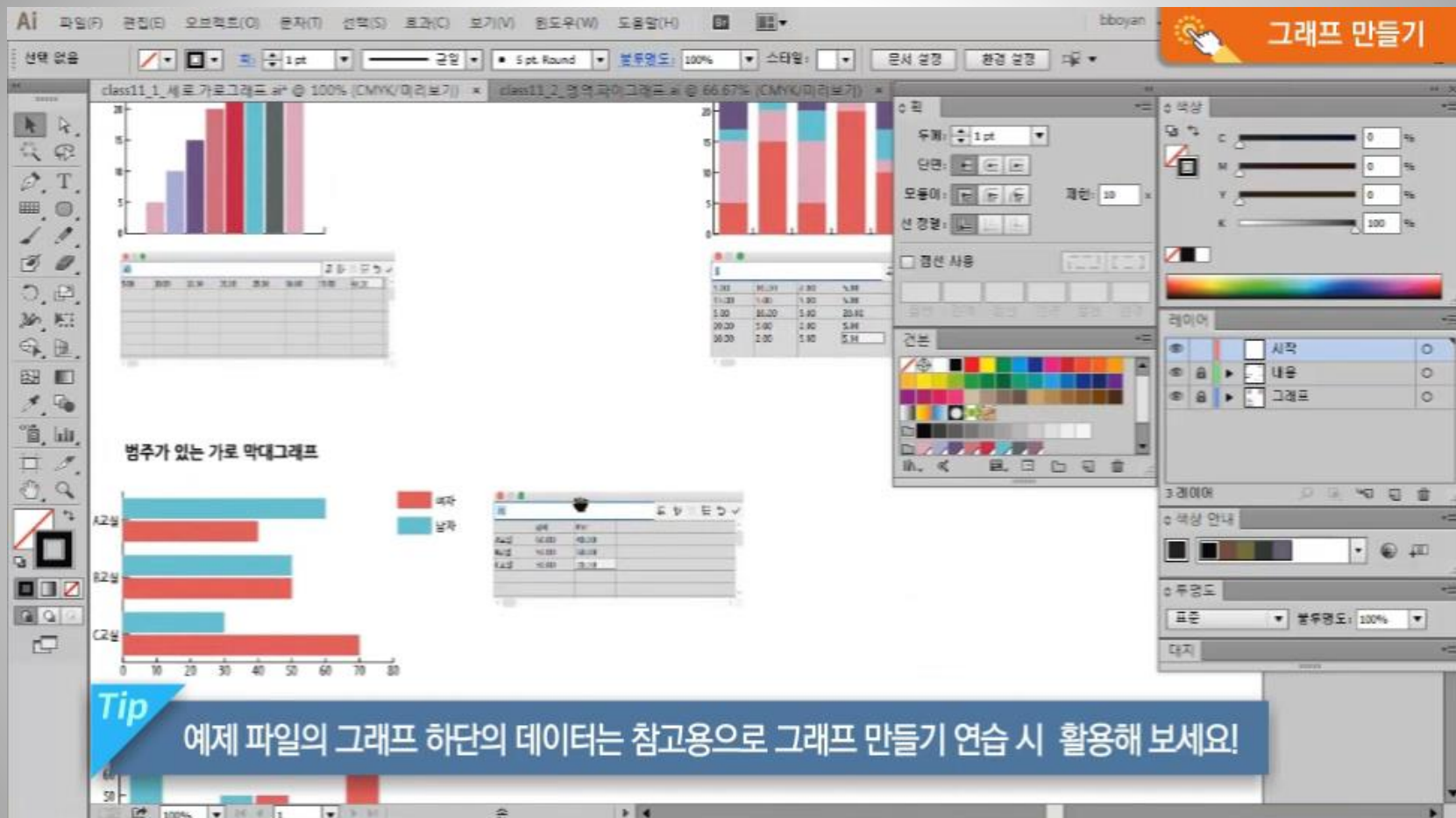
인포그래픽을 위한 다양한 그래프 만들기





CHAPTER

△ **1** ○ 세로/가로 막대 그래프 만들기



Ai
파일(F)
편집(E)
오브젝트(O)
문자(T)
선택(S)
효과(C)
보기(V)
윈도우(W)
도움말(H)
세로 막대 그래프 만들기

선택 없음
1 pt
5 pt Round
보통영도: 100%
스타일:
문서 설정
환경 설정

class11_1_세로 가로 그래프 @ 150% (CMYK/미리보기)
class11_2_영역 막대 그래프 @ 66.67% (CMYK/미리보기)

세로 막대 그래프

두께: 1 pt

단면: [] []

모퉁이: [] [] []

선 경계: [] [] []

☐ 점선 사용

색상

색상 선택

색상

CMYK sliders: C: 0%, M: 0%, Y: 0%, K: 100%

레이어

레이어 목록: 시작, 내용, 그래프

3 레이어

색상 안내

색상 선택

색상 정보

그래프 도구()

- 막대 그래프 도구() 길게 클릭
- 막대, 누적 막대, 가로 막대, 가로 누적 막대, 선, 영역, 산포, 파이, 레이더 그래프 도구

세로 막대 그래프 만들기


class11_1_세로가로그래프 삽입 @ 150% (CMYK/미리보기) * class11_2_영역막대그래프 삽입 @ 66.67% (CMYK/미리보기) *


가로

세로

STEP 01

세로 막대 그래프 삽입

[막대 그래프 도구()] - 그래프 삽입 위치 클릭 + Drag

)] - 그래프 삽입 위치 클릭 + Drag' (Bar chart tool - click and drag to insert graph) is written in the bottom right corner." data-bbox="64 171 929 819"/>

세로 막대 그래프 만들기

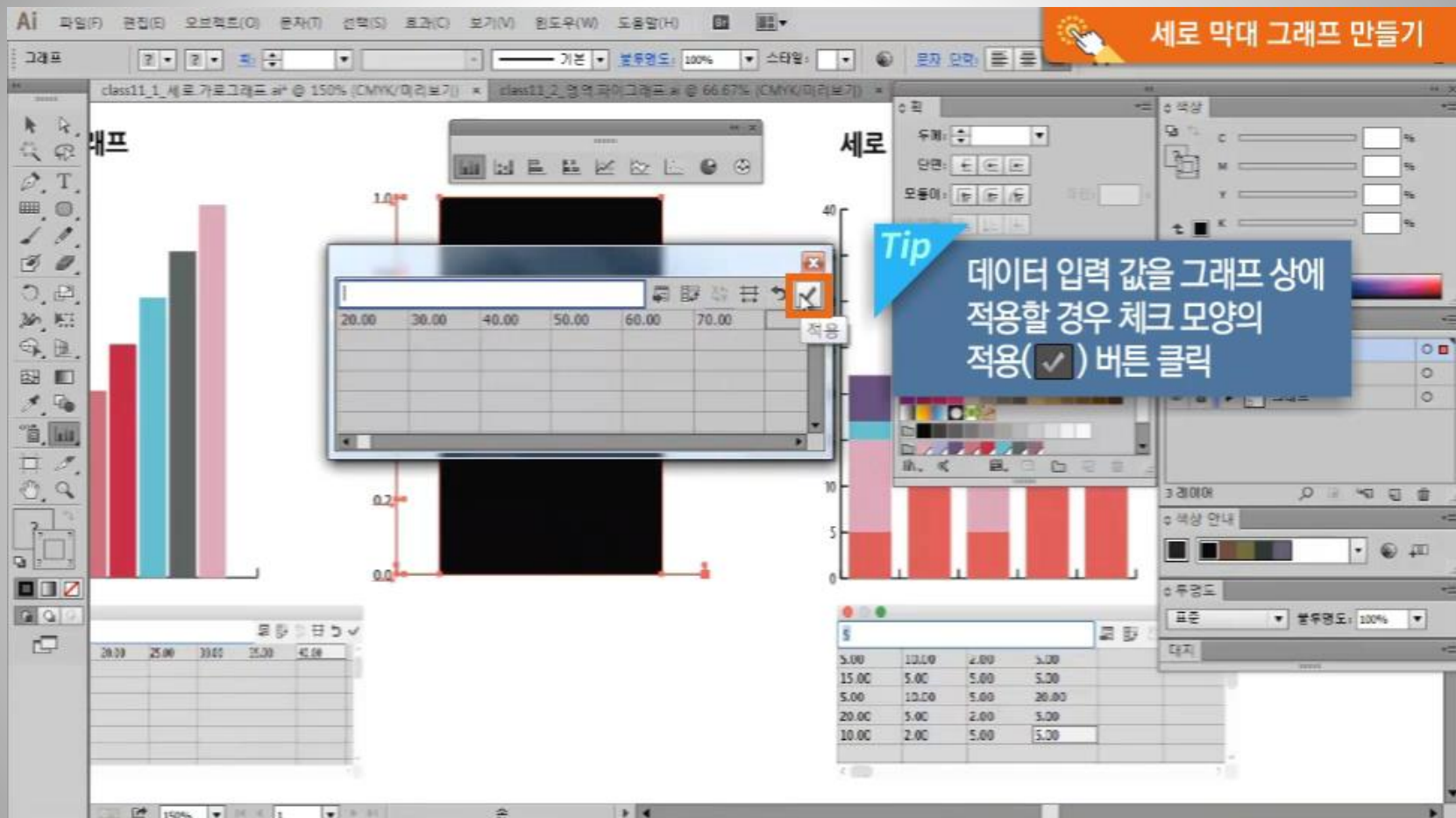
Tip 세로 막대 그래프를 그릴 때 세로가 길쭉한 형태로 Drag하여 만드는 것이 좋음

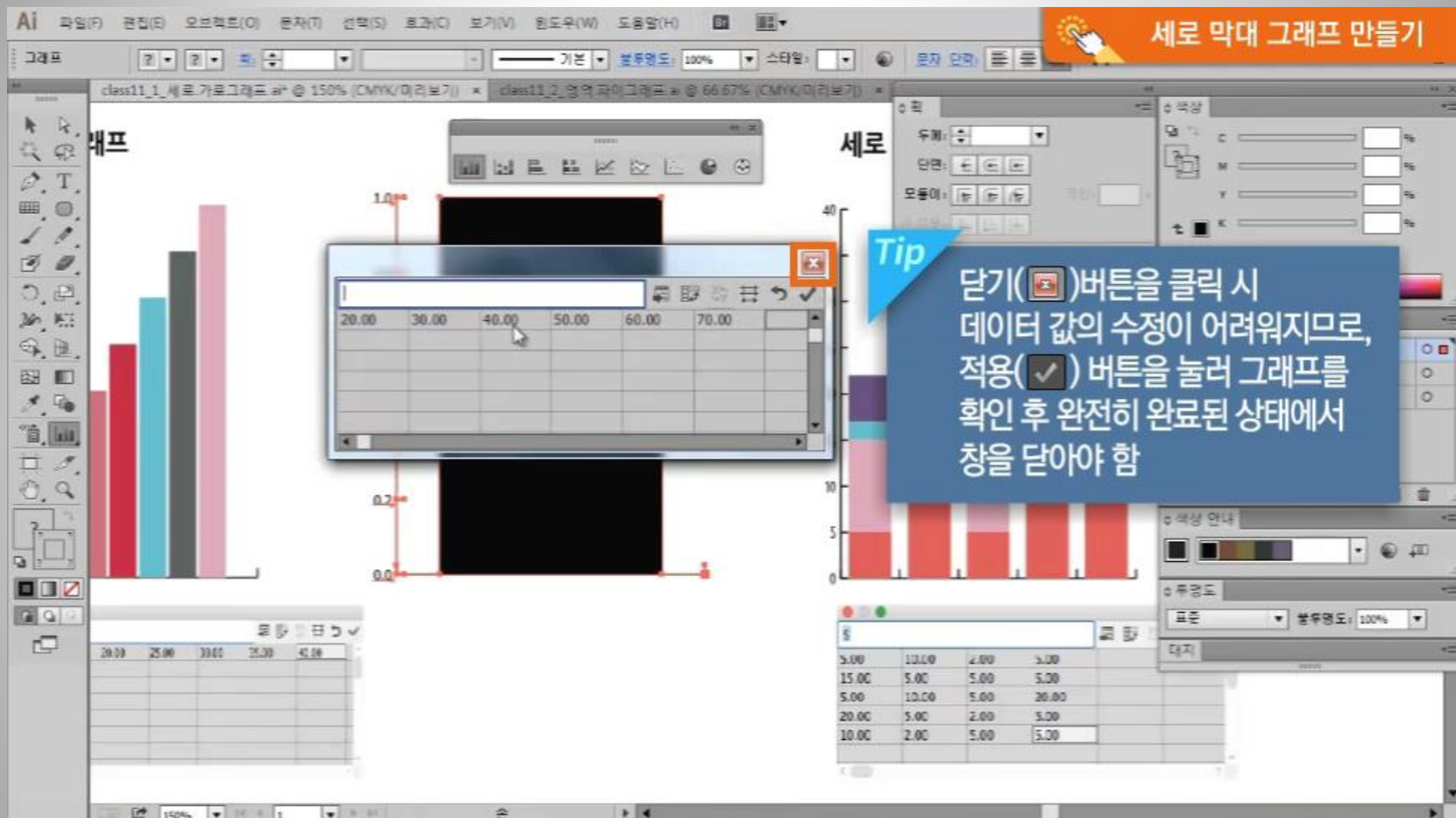
20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
3.00	10.00	2.00	5.00	5.00
15.00	5.00	5.00	5.00	5.00
5.00	10.00	5.00	20.00	

가로 그래프 **세로 막대 그래프 만들기**

STEP 02 데이터 입력 [데이터 입력 창] - 1행의 각 열에 '20, 30, 40, 50, 60, 70' 입력

The screenshot displays the Adobe Illustrator interface. On the left, a horizontal bar chart is visible with four bars of different colors: red, cyan, black, and pink. The main workspace shows a vertical bar chart being constructed. A vertical axis on the left is labeled '세로' (Vertical) and has numerical markers at 0, 30, 35, and 40. A data entry dialog box is overlaid on the chart, showing a grid where the first cell contains the value '1.00'. The right side of the interface includes various panels: '색상' (Color) with CMYK and RGB sliders, '레이어' (Layers) showing '시작' (Start), '내용' (Content), and '그래프' (Graph), and '3D' (3D) settings. The top menu bar includes options like '파일(F)', '편집(E)', '오브젝트(O)', '문자(T)', '선택(S)', '표기(C)', '보기(V)', '윈도우(W)', and '도움말(H)'. The bottom status bar shows '150%' zoom and '1' page.





가로 그래프 **세로**

STEP 02 데이터 입력

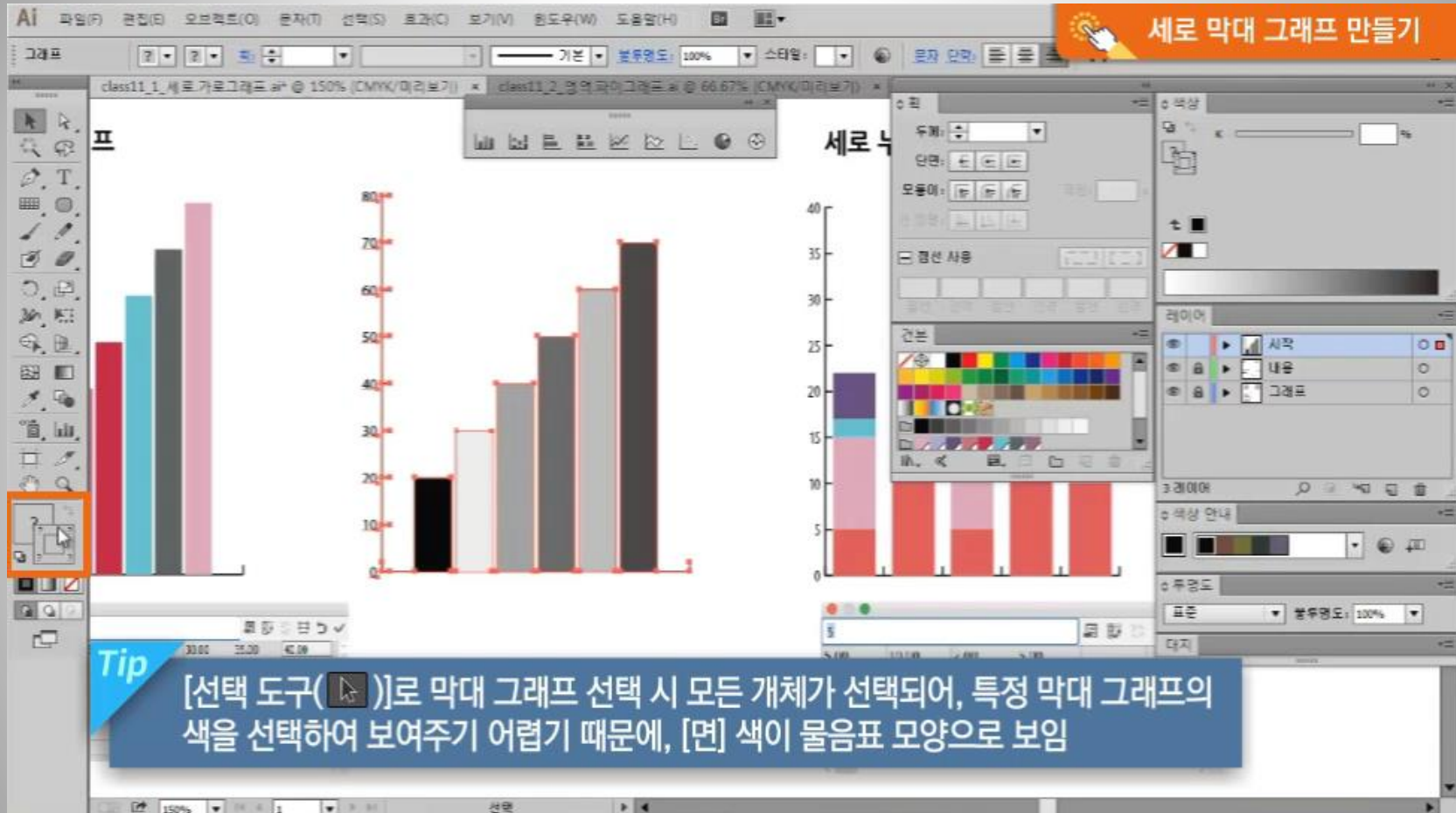
[데이터 입력 창] - 1열의 각 행에 '20, 30, 40, 50, 60, 70' 입력 - 적용(✓) 버튼 클릭 - 창 닫기(✕)

The screenshot shows the Adobe Illustrator workspace with two bar charts. The horizontal bar chart on the left is titled '가로 그래프' and the vertical bar chart on the right is titled '세로'. A data entry dialog box is open in the center, titled '데이터 입력 창'. The dialog contains a table with the following data:

20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00

The dialog has an 'Apply' button (checkmark) and a 'Close' button (X). The interface includes the Adobe Illustrator menu bar, toolbars, and various panels like Properties, Color, and Layers.

세로 막대 그래프 만들기



세로 막대 그래프 만들기

The screenshot displays the Adobe Illustrator interface with three bar charts and several panels open. The top bar chart, titled 'class11_1_세로가로그래프', shows four vertical bars in red, cyan, black, and pink. The middle bar chart, titled 'class11_2_영역막대그래프', shows six vertical bars in black, light gray, medium gray, dark gray, light gray, and dark gray. The right bar chart, titled '세로 막대 그래프', shows a stacked bar chart with red, pink, and purple segments. The 'Properties' panel on the right shows settings for the selected bar, including stroke width (0.5 pt), fill color, and stroke color. The 'Layers' panel shows the hierarchy of the document, including '시작' (Start), '내용' (Content), and '그래프' (Graph). The 'Tip' box at the bottom states: [직접 선택 도구(☛)]로 막대 그래프 개체 하나씩 선택 및 수정이 가능 (Using the Direct Selection tool (☛), you can select and modify individual bar chart objects).

세로 막대 그래프 만들기

class11_1 세로 가로 그래프 @ 150% (CMYK/미리보기) class11_2 영역 그래프 @ 66.67% (CMYK/미리보기)

프

세로 막대 그래프

STEP 03 막대 그래프 색상 변경

[직접 선택 도구] - 막대 그래프 클릭 - [선] 색 - '없음' - [면] 색 - [견본] 패널 - '분홍색'

5.00 10.00 4.00 5.00
15.00 5.00 5.00 5.00
5.00 5.00 5.00 5.00

세로 막대 그래프 만들기

STEP 04 색을 복제하여 막대 그래프 여러 개 색상 변경

[직접 선택 도구] - <Shift> + 막대 그래프 모두 클릭
- [스포이드 도구] - '복제할 색상' 클릭

세로 막대 그래프 만들기

The screenshot shows the Adobe Illustrator workspace with the following elements:

- Top Menu Bar:** File (F), Edit (E), Object (O), Text (T), Selection (S), Format (C), View (V), Window (W), Help (H).
- Toolbars:** Left toolbar with drawing tools; top toolbar with fill, stroke, and alignment tools.
- Canvas:** Two documents are open. The active document, 'class11_2 영역 그래프', shows a vertical bar chart with six bars of increasing height. The y-axis is labeled from 0 to 80. A '세로 막대' (Vertical Bar) panel is visible on the right side of the canvas.
- Color Panel:** A color picker is open, showing a grid of color swatches.
- Layers Panel:** Shows a layer named '그래프' (Graph).
- Tip Box:** A blue box at the bottom contains the text: "Tip [면] 색만 지정된 그래프의 색을 복제할 경우, [선] 색 없이 [면] 색을 적용할 수 있어 효율적인 작업이 가능" (Tip: When copying the color of a graph where only the [fill] color is specified, it is possible to apply the [fill] color without the [stroke] color, making the work more efficient).

세로 막대 그래프 만들기

class11_1_세로가로그래프 @ 150% (CMYK/미리보기) class11_2_영역라로그래프 @ 66.67% (CMYK/미리보기)

프

세로

STEP 05 막대 그래프 색상 변경 [직접 선택 도구] - 막대 그래프 클릭 - [견본] 패널 - '색상' 클릭

class11_1_세로가로그래프 @ 150% (CMYK/미리보기)

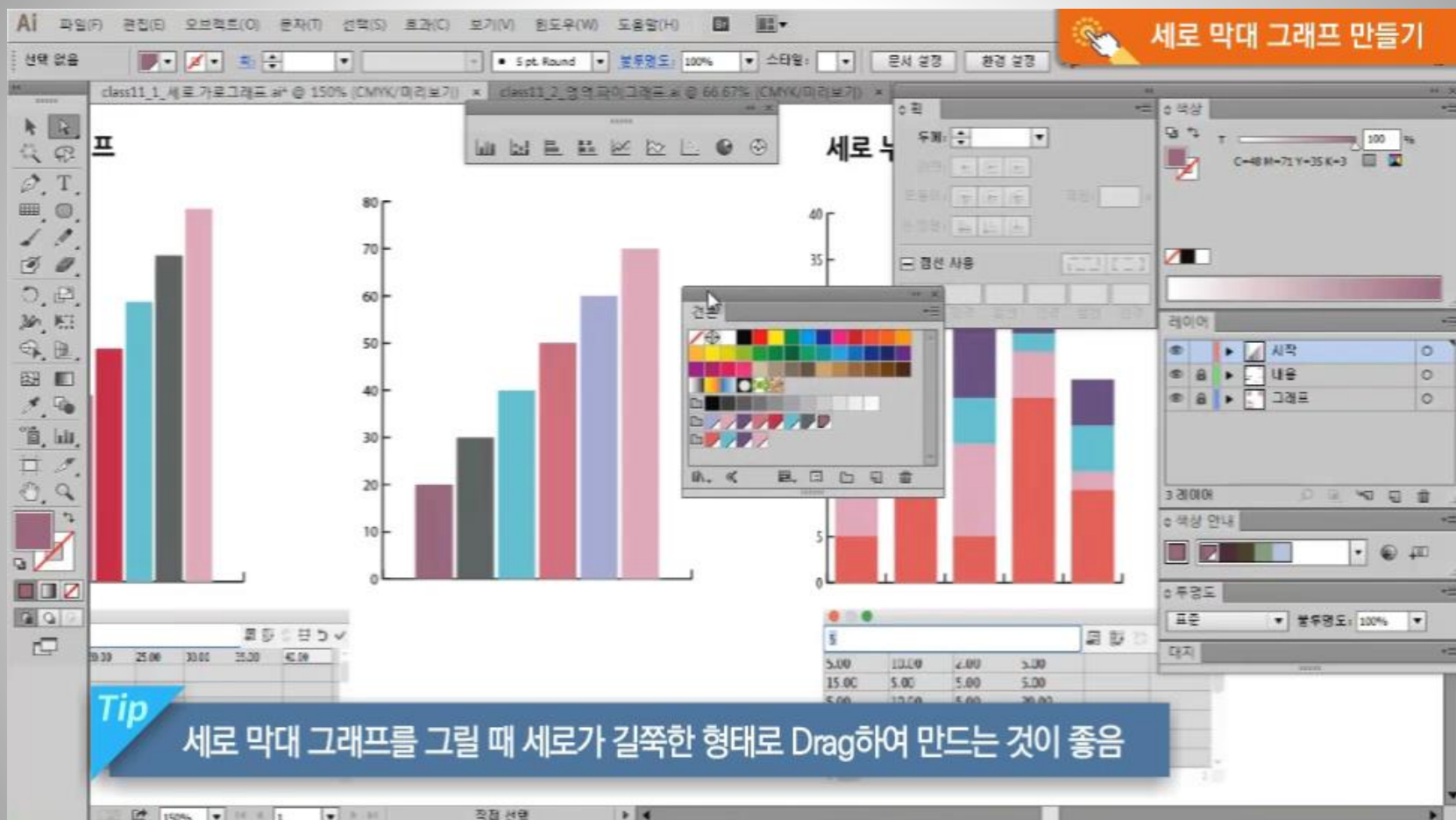
색상	값
C	15
M	45
Y	13
K	0

class11_2_영역라로그래프 @ 66.67% (CMYK/미리보기)

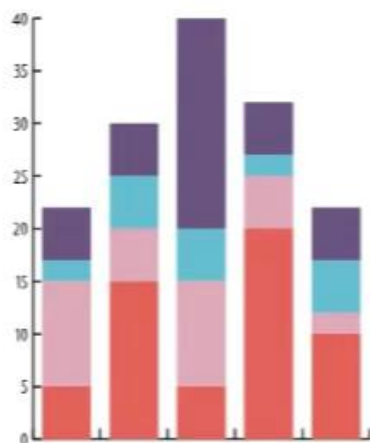
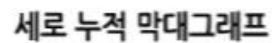
색상	값
C	15
M	45
Y	13
K	0

STEP 05 막대 그래프 색상 변경 [직접 선택 도구] - 막대 그래프 클릭 - [견본] 패널 - '색상' 클릭

세로 막대 그래프 만들기



☞ 세로 누적 막대 그래프 만들기



누적 막대 그래프 도구

Tip

[막대 그래프 도구]로는 누적된 그래프를 그릴 수 없으므로, 원하는 그래프의 형태에 따라 [막대 그래프 도구] 또는, [누적 막대 그래프 도구]를 선택해야 함

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

선택 없음

class11_1_세로 가로 그래프 삽입 @ 150% (CMYK/미리보기)

세로 누적 막대 그래프

5.00	10.00	2.00	5.00	
15.00	5.00	5.00	5.00	
5.00	10.00	5.00	20.00	

세로 누적 막대 그래프 만들기

STEP
01

세로 누적 막대 그래프 삽입

[누적 막대 그래프 도구()] - 그래프 삽입 위치 클릭 + Drag

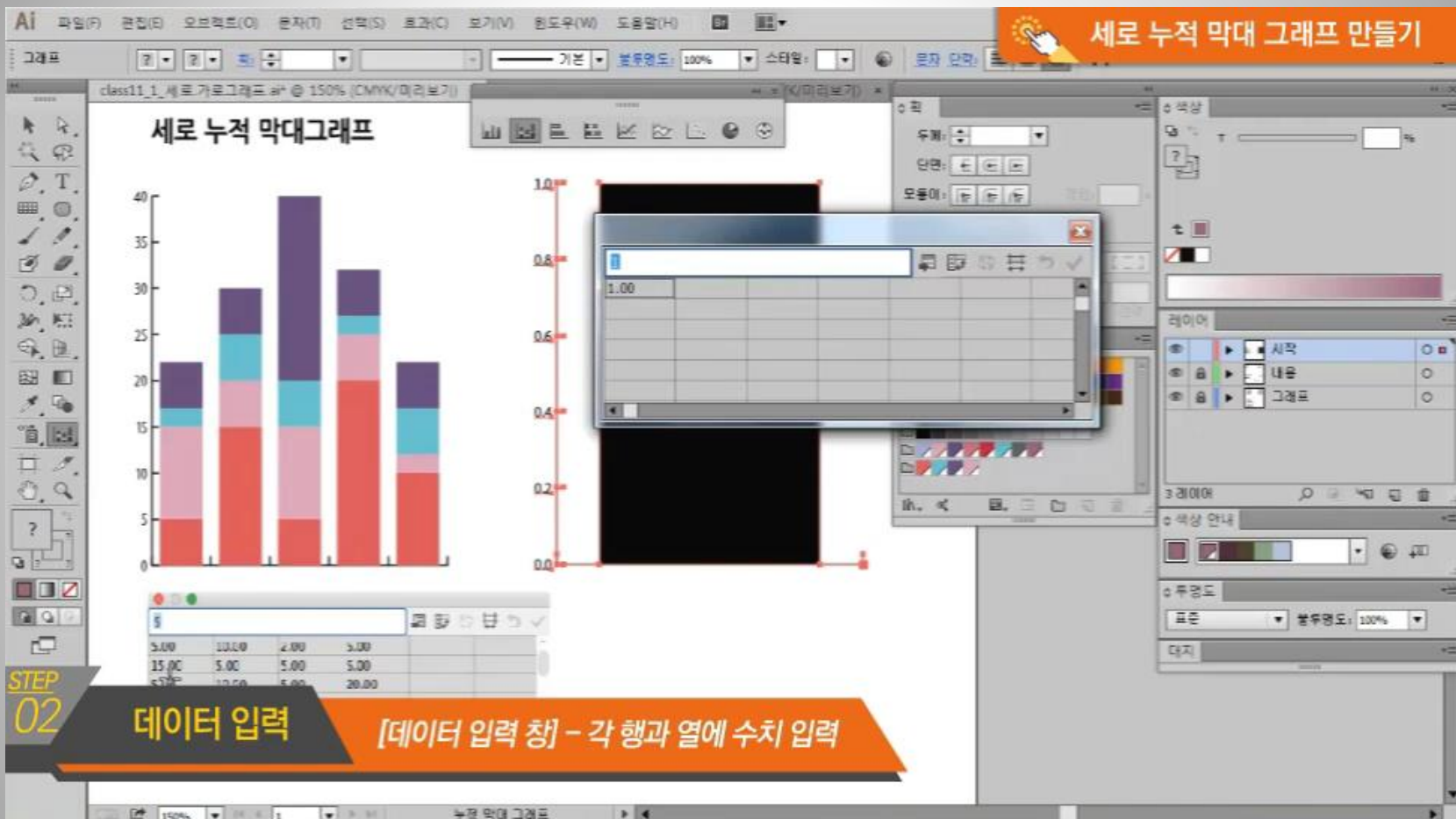
Properties panel with various settings like stroke weight, fill color, and opacity.

Color palette and swatches.

Layers panel showing '시작', '내용', and '그래프' layers.

Appearance and Effects panels.

Status bar showing 150% zoom and page 1 of 1.



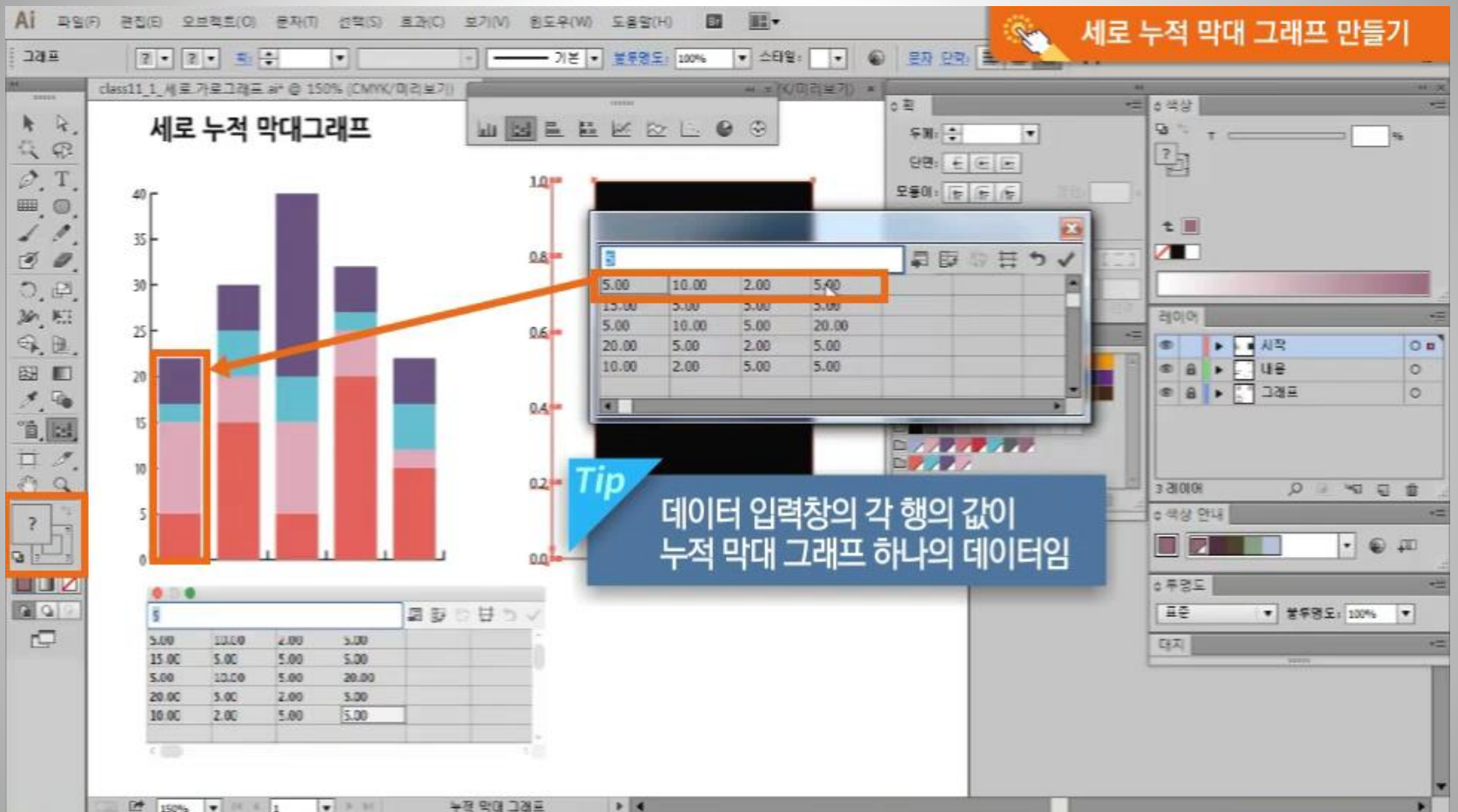
Ai
파일(F)
편집(E)
오브젝트(O)
문자(T)
선택(S)
효과(C)
보기(V)
윈도우(W)
도움말(H)
그래프
세로 누적 막대 그래프 만들기

세로 누적 막대그래프

5.00	10.00	2.00	5.00
15.00	5.00	5.00	5.00
5.00	10.00	5.00	20.00

20			
5.00	10.00	2.00	5.00
15.00	5.00	5.00	5.00
5.00	10.00	5.00	20.00

Tip
데이터 입력 창으로 데이터 값을 복사 입력이 불가능하기 때문에 데이터는 하나씩 모두 입력해야 함



Ai 작업(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 표(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

패스 [선택도구] 0.5 pt 기본 보충영도 100% 스타일

세로 누적 막대 그래프 만들기

class11_1_세로가로그래프.ai @ 150% (CMYK/미리보기)

세로 누적 막대그래프

Properties: 두께: 0.5 pt, 단면: [선택도구], 모퉁이: [선택도구], 색상: [선택도구], [선택도구] 사용, [선택도구] [선택도구]

Color: [색상 선택도구]

Layers: 시작, 내용, 그래프

3 레이어

색상 안내: [색상 선택도구]

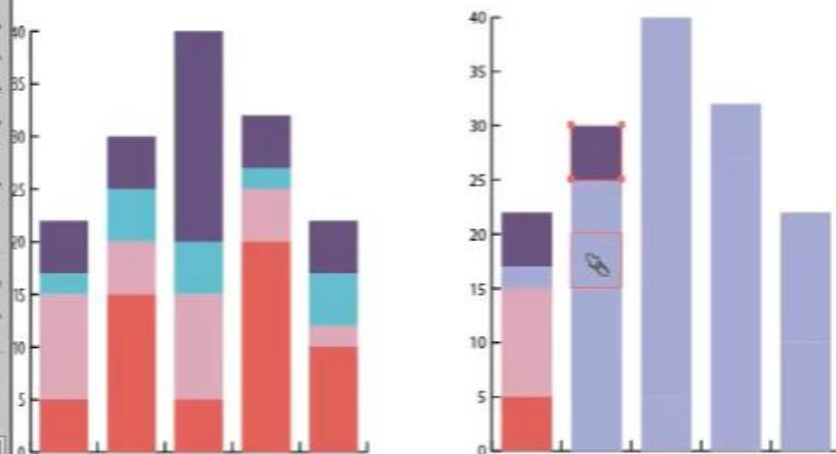
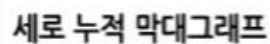
투명도: [투명도 선택도구]

대지: [대지 선택도구]

STEP 03 **누적 막대 그래프 여러 개 색상 변경**

[직접 선택 도구] - 막대 그래프 전체 Drag
 - [선] 색 - '없음' - [면] 색 - [견본] 패널 - '연보라색'

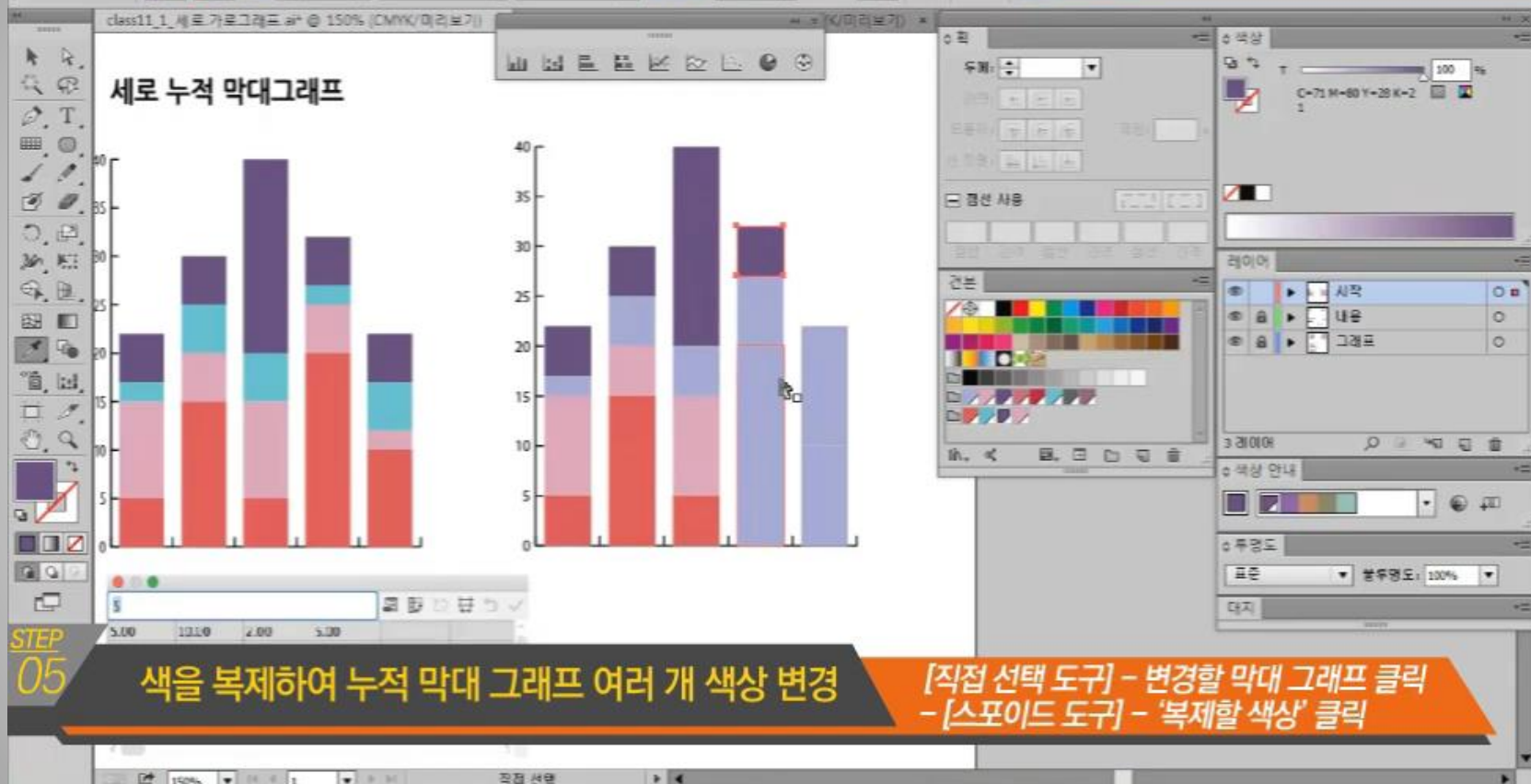
☞ 세로 누적 막대 그래프 만들기



Tip

하나의 누적 막대 그래프의 색상을 입혔으면, 나머지 그래프는 [스포이드 도구]를 이용해 색상을 복제해 입히는 것이 효율적임

👉 세로 누적 막대 그래프 만들기



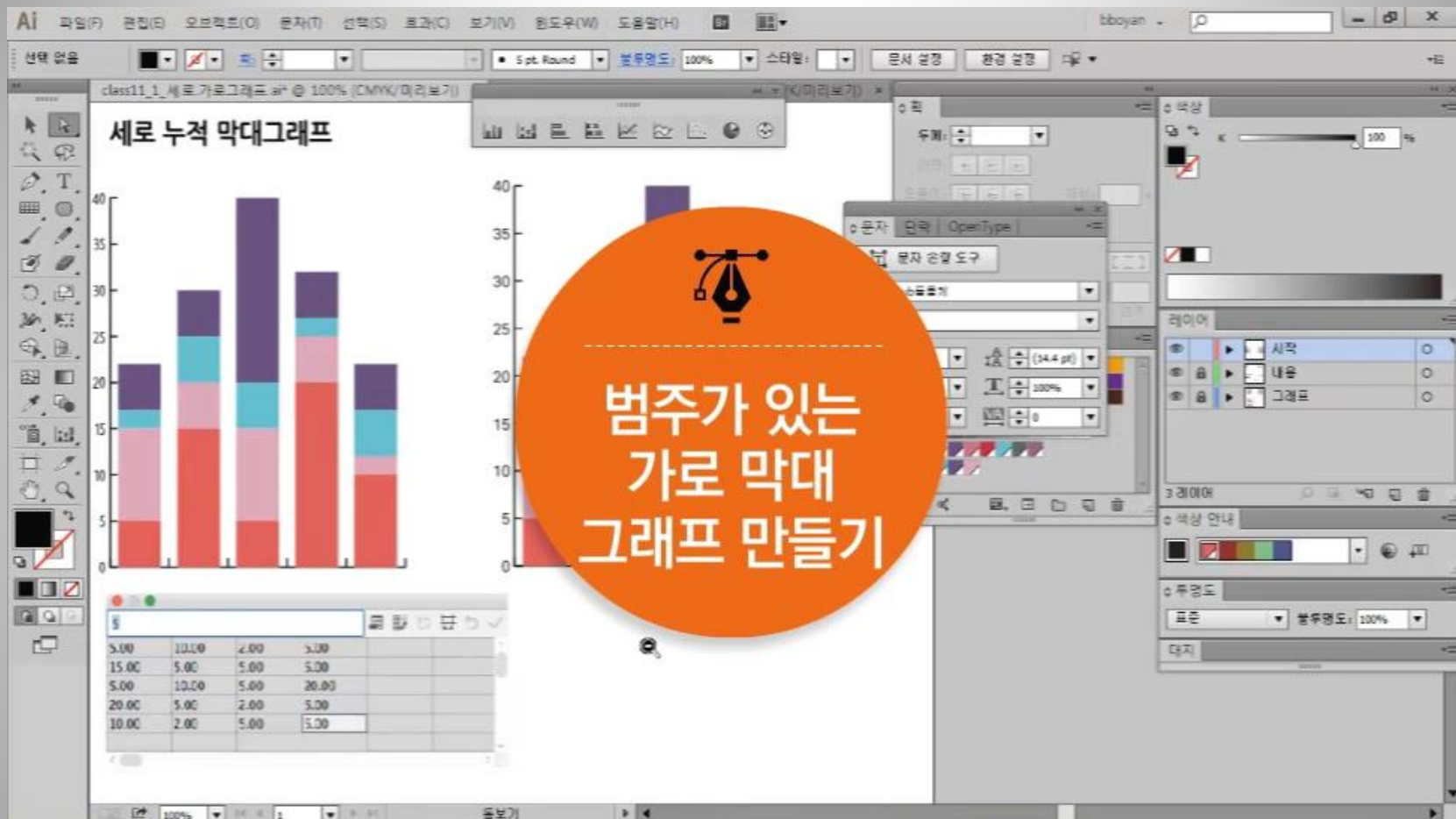
세로 누적 막대 그래프 만들기

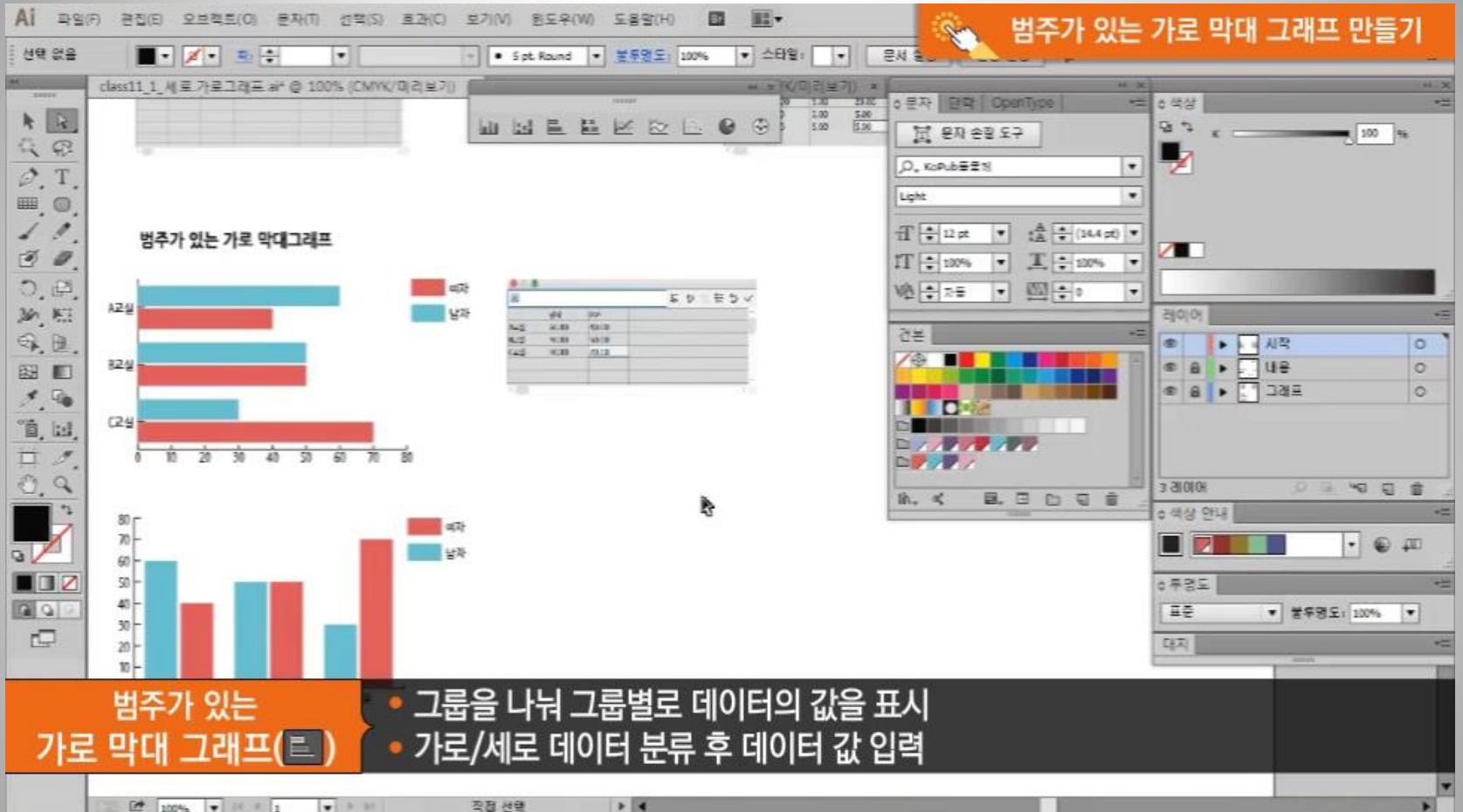
세로 누적 막대그래프

STEP
06

숫자 폰트 변경

[직접 선택 도구] - 숫자 전체 Drag - <Ctrl> + <T>
 - [문자] 패널 - [글꼴 스타일] - '글꼴' 클릭





범주가 있는 가로 막대 그래프 만들기

class11_1 세로 가로 그래프 삽입 @ 150% (CMYK/미리보기)

여자
 남자

	남자	여자
수업료	90.00	40.00
교과료	50.00	50.00
교재료	30.00	70.00

STEP 01

가로 막대 그래프 삽입

[가로 막대 그래프 도구(≡)] - 그래프 삽입 위치 클릭 + Drag

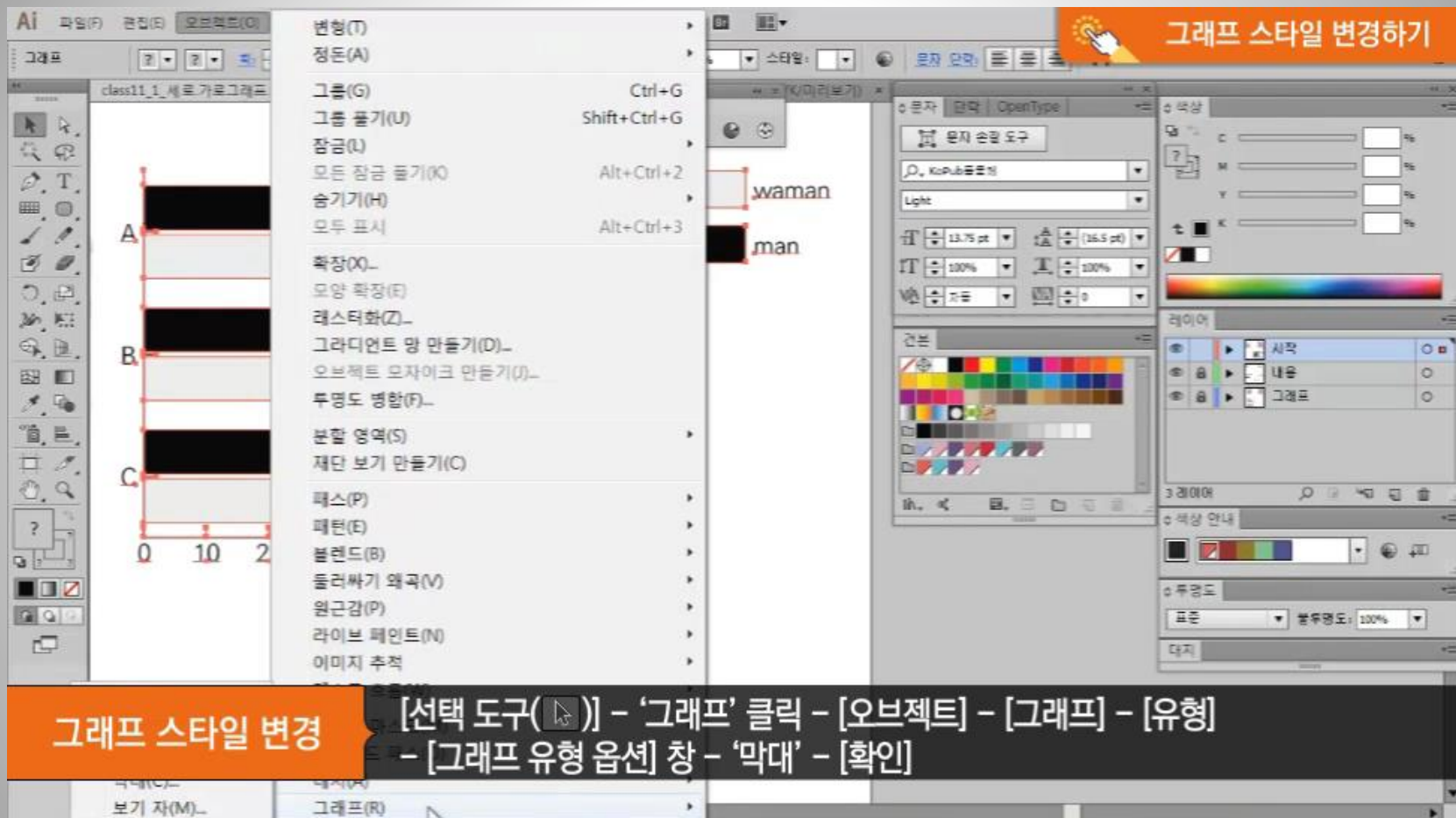
범주가 있는 가로 막대 그래프 만들기

	남자	여자
수업료	90.00	40.00
교재료	50.00	50.00
숙제료	30.00	70.00

STEP 02

데이터 입력

[데이터 입력 창] - 1행과 1열에 범주 입력
- 각 행과 열에 데이터 입력 - 적용(✓) 버튼 클릭 - 창 닫기(✕)



그래프 스타일 변경하기

Tip 데이터의 추이를 쉽게 파악할 수 있는 그래프를 다른 값들을 입력하며 만드는 연습 필요!

The screenshot displays the Adobe Illustrator workspace with several charts and the software's interface elements:

- Top Menu Bar:** File (F), Edit (E), Object (O), Text (T), Selection (S), Format (C), View (V), Window (W), Help (H).
- Left Toolbar:** Standard drawing tools including selection, lasso, eraser, and various drawing tools.
- Central Canvas:**
 - 세로 막대그래프 (Vertical Bar Chart):** A bar chart with five bars of increasing height, colored in a gradient from light blue to dark blue.
 - 세로 누적 막대그래프 (Vertical Stacked Bar Chart):** A stacked bar chart with five bars, each composed of multiple colored segments.
 - 범주가 없는 가로 막대그래프 (Horizontal Bar Chart without categories):** A horizontal bar chart with five bars of varying lengths, colored in a gradient from light blue to dark blue.
 - 범주가 있는 가로 막대그래프 (Horizontal Bar Chart with categories):** A horizontal bar chart with five bars, each labeled with a category (A, B, C, D, E) and colored in a gradient from light blue to dark blue.
- Right Panels:**
 - Character Panel:** Shows font settings for the selected text.
 - Color Panel:** Displays color selection tools and a color bar.
 - Layers Panel:** Shows the document's layer structure, including '시작' (Start), '내용' (Content), and '그래프' (Graph).
 - Properties Panel:** Shows various settings for the selected object, including fill color, stroke, and opacity.



CHAPTER

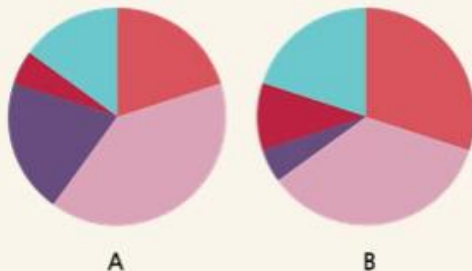
▲ 2 ● 영역/파이 그래프 만들기



영역/파이 그래프 만들기

· 파이 그래프 ·

마
라
다
나
가

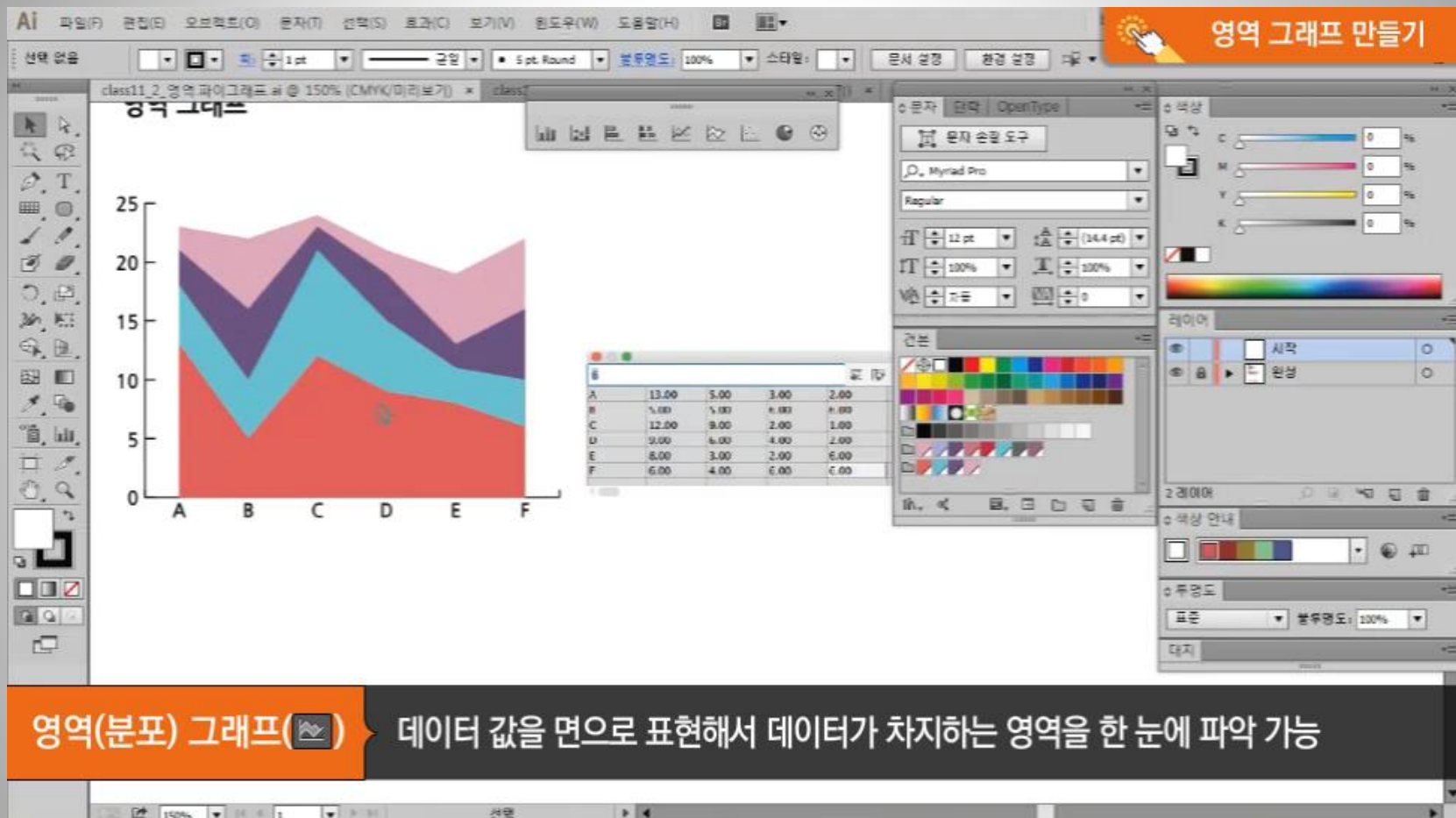


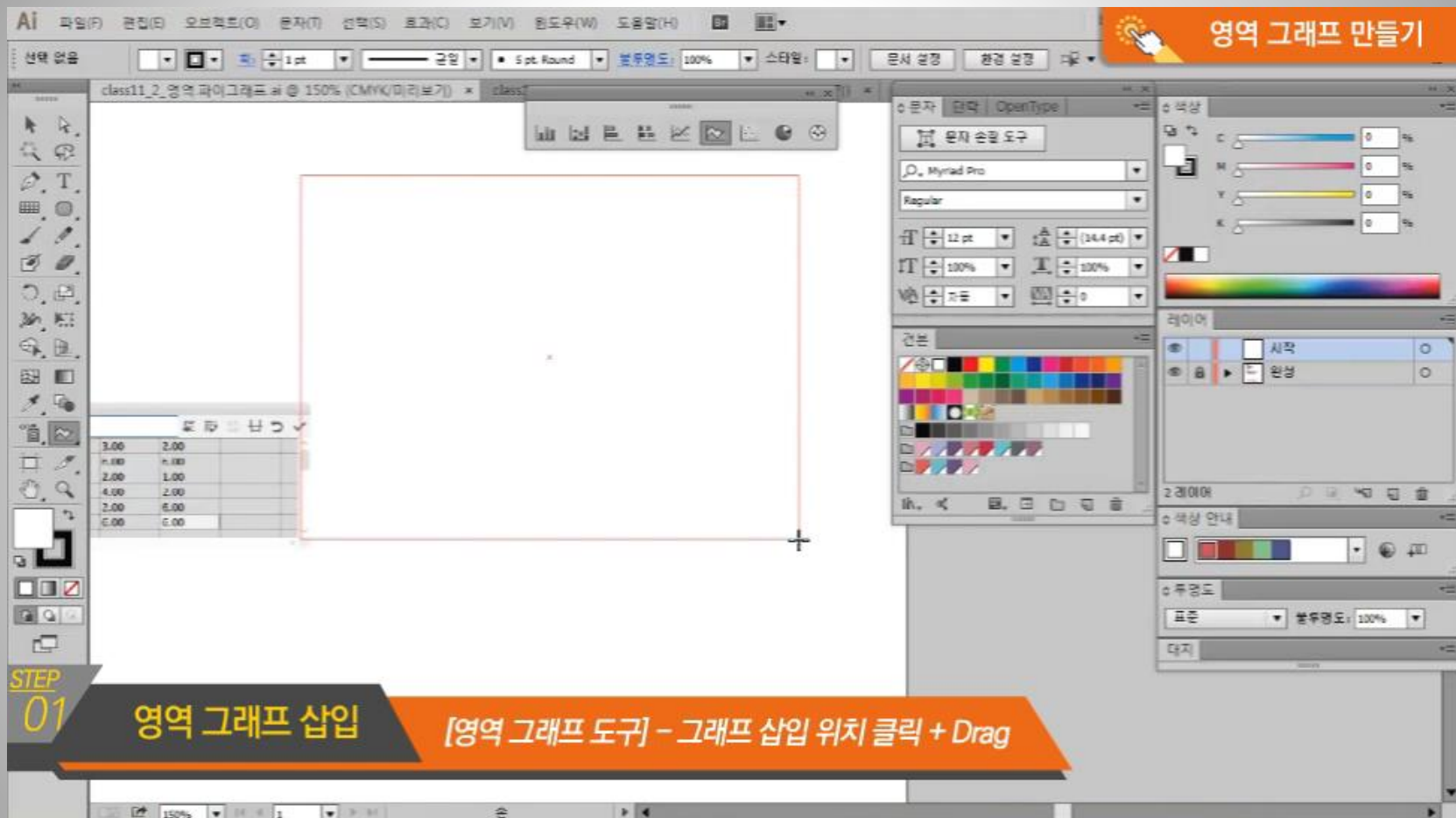
- 백분율을 표현할 때에 유용

· 영역 그래프 ·



- 연도별 추이를 나타낼 때 유용





영역 그래프 만들기

1.00					

A	13.00	5.00	3.00	2.00
B	5.00	5.00	8.00	8.00
C	12.00	9.00	2.00	1.00
U	9.00	6.00	4.00	2.00
E	8.00	3.00	2.00	6.00
F	6.00	4.00	6.00	6.00

0.4


0.2

0.0

STEP
02

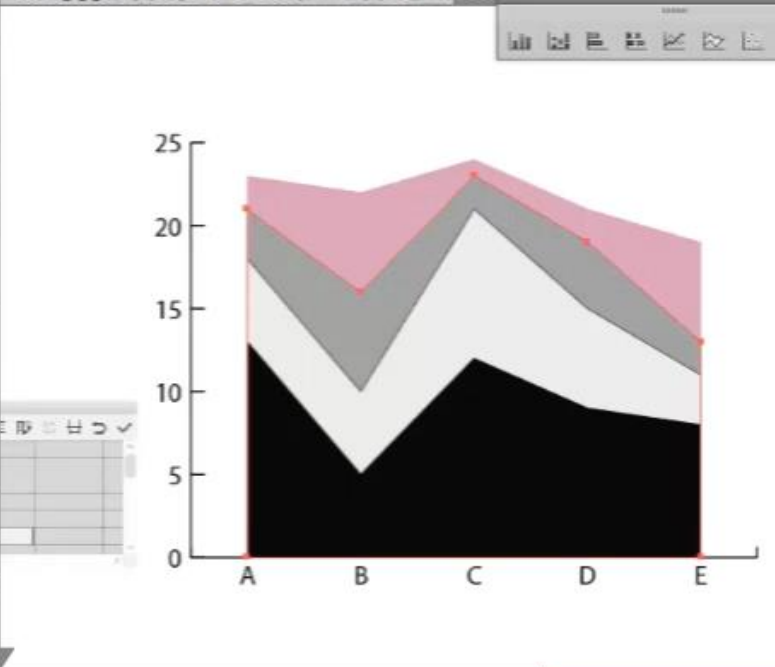
데이터 입력

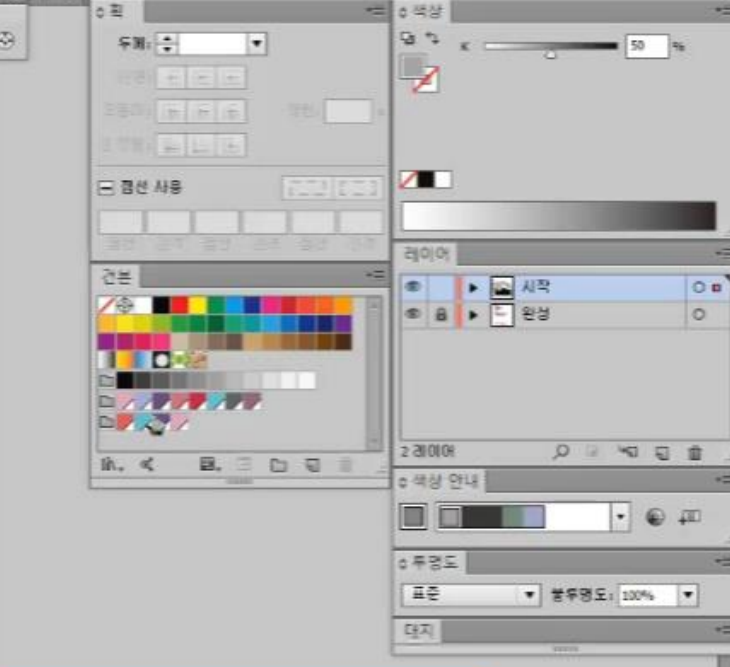
[데이터 입력 창] - 1열에 범주 입력
 - 각 행과 열에 수치 입력 - 적용(✓) 버튼 클릭 - 창 닫기(✕)


영역 그래프 만들기

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

패스 [선택 도구] 기본 보충영도: 100% 스타일:



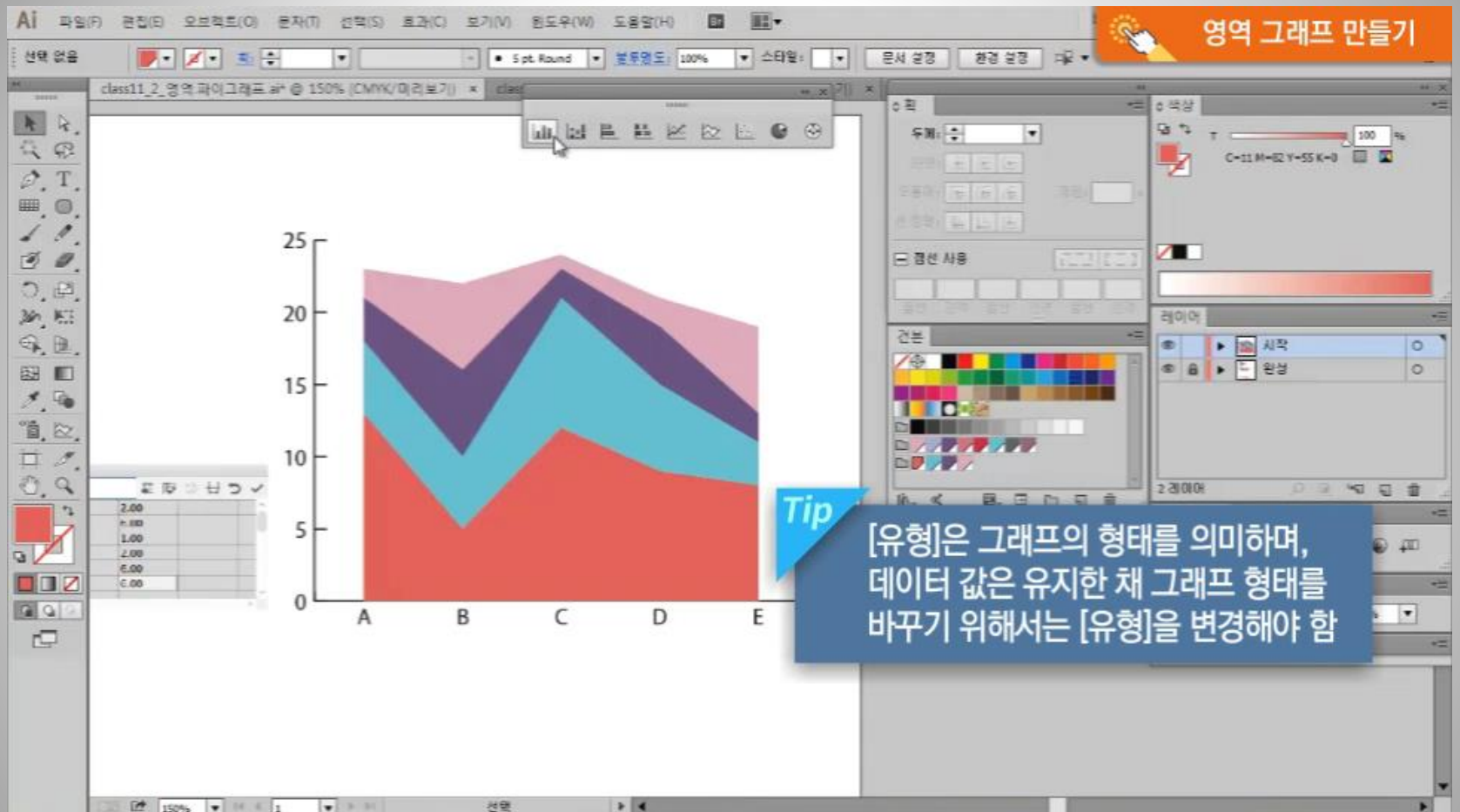


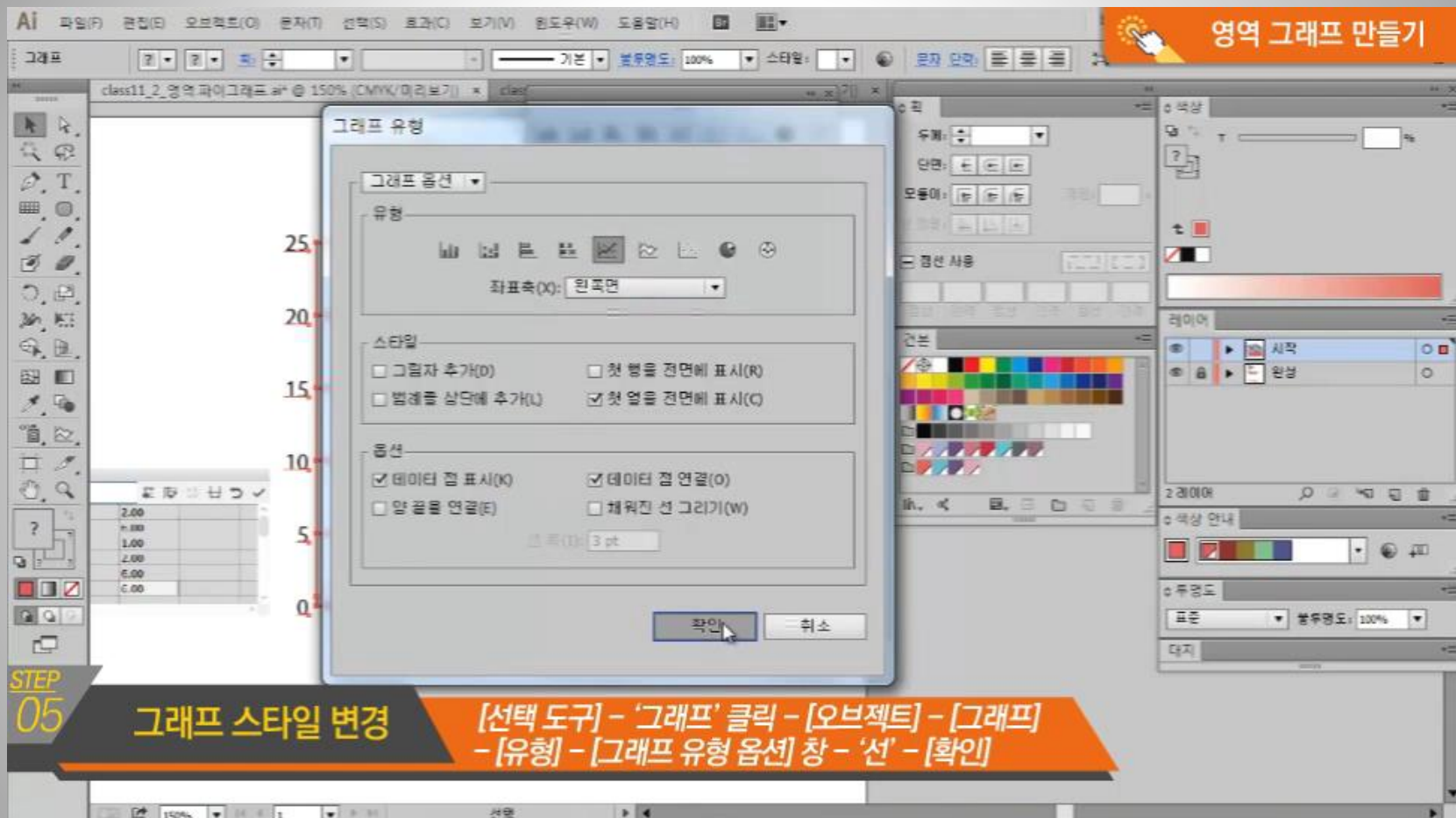
STEP 03

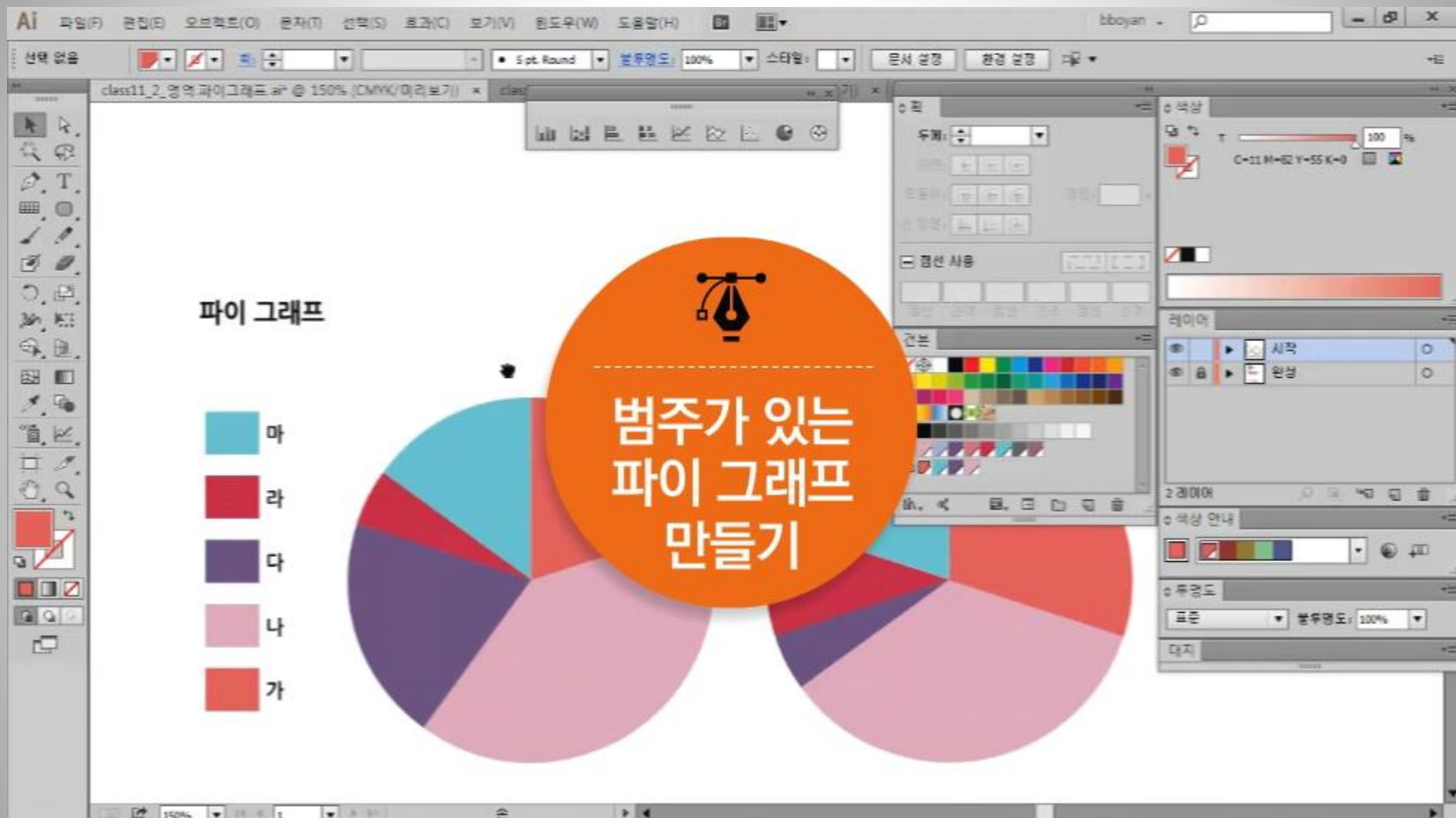
영역 그래프 여러 개 색상 변경

[직접 선택 도구] - 막대 그래프 전체 Drag - [선] 색 - '없음' - [면] 색 - [견본] 패널 - '색상' 클릭

150% 1 직접 선택







범주가 있는 파이 그래프 만들기


**범주가 있는
파이 그래프(📊)**

찬/반, 난이도, 시간표 등 데이터를 시각화 할 때 영역으로 표현하면 이해도를 높일 수 있음

범주가 있는 파이 그래프 만들기

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 표(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

class11_2_영역 파이그래프 @ 150% (CMYK/미리보기)



B

	가	나	다	디	미
A	79.80	46.00	29.70	1.00	15.00
B	19.30	31.00	5.00	10.00	20.00

두께:

색상

레이어

2 레이어

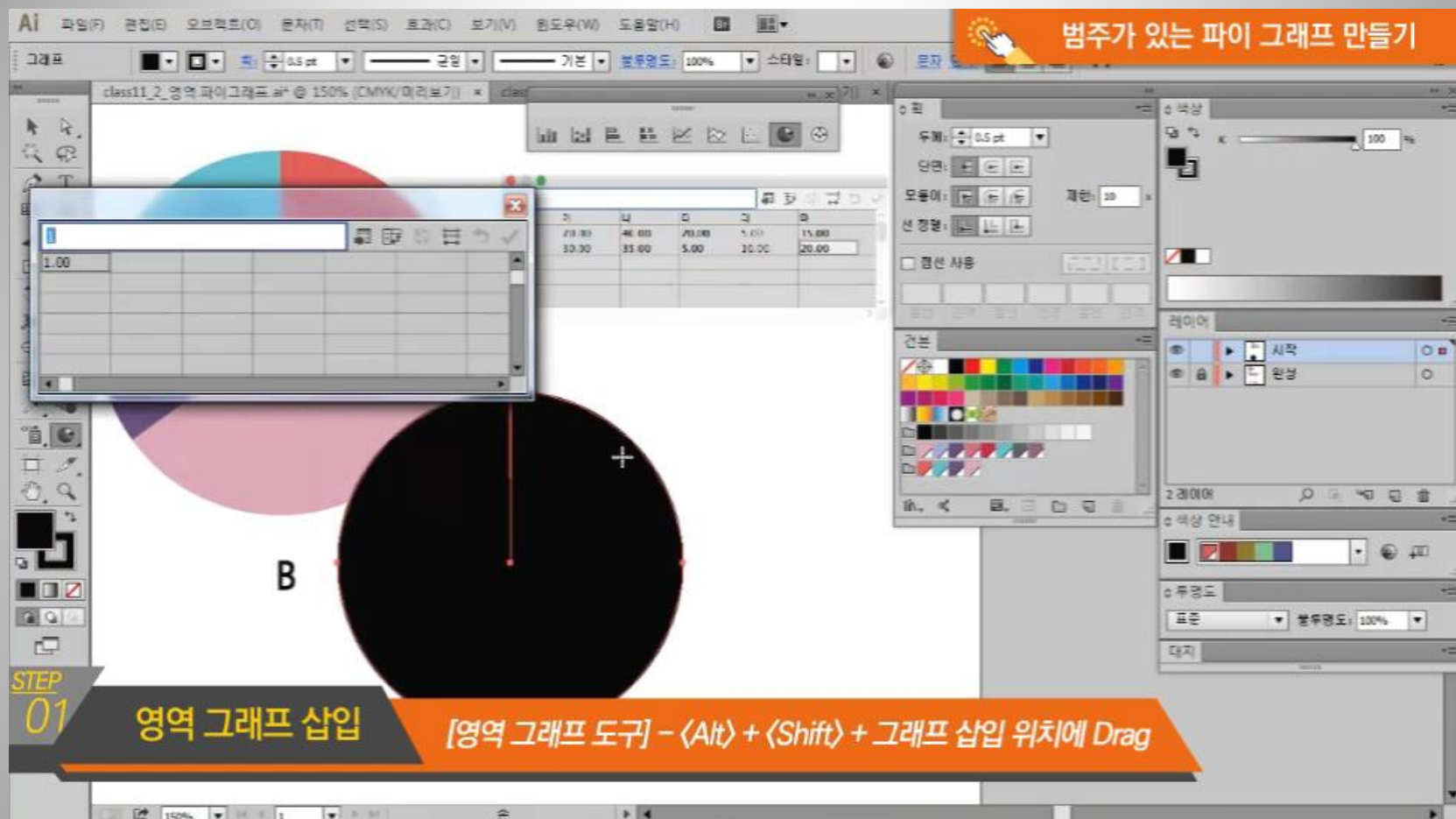
색상 안내

투명도

대지

Tip

 가로 세로 비율이 일정한 사이즈 도형을 만드는 단축키 : <Alt> + <Shift> + Drag



Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

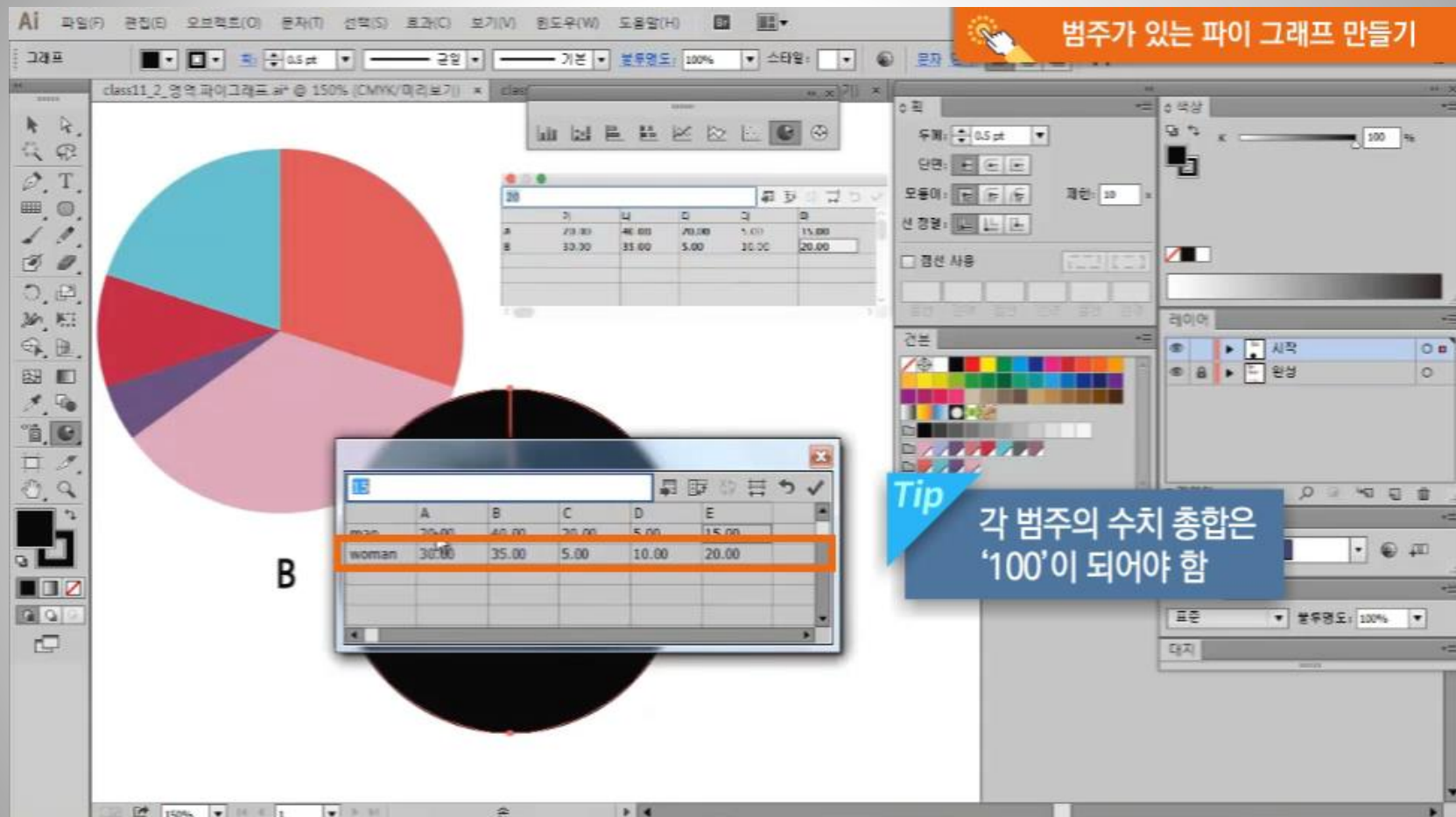
그래프 0.5 pt 기본 100% 스타일

	가	나	다	디	미
가	29.30	46.80	20.70	1.00	15.00
나	33.30	31.00	5.00	10.00	20.00

범주가 있는 파이 그래프 만들기

STEP 02 데이터 입력

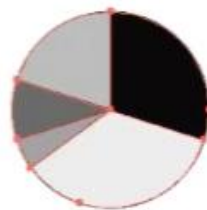
[데이터 입력 창] - 1행과 1열에 범주 입력 - 각 행과 열에 수치 입력



범주가 있는 파이 그래프 만들기

	A	B	C	D	E
man	20.00	40.00	20.00	5.00	15.00
woman	30.00	35.00	5.00	10.00	20.00

B

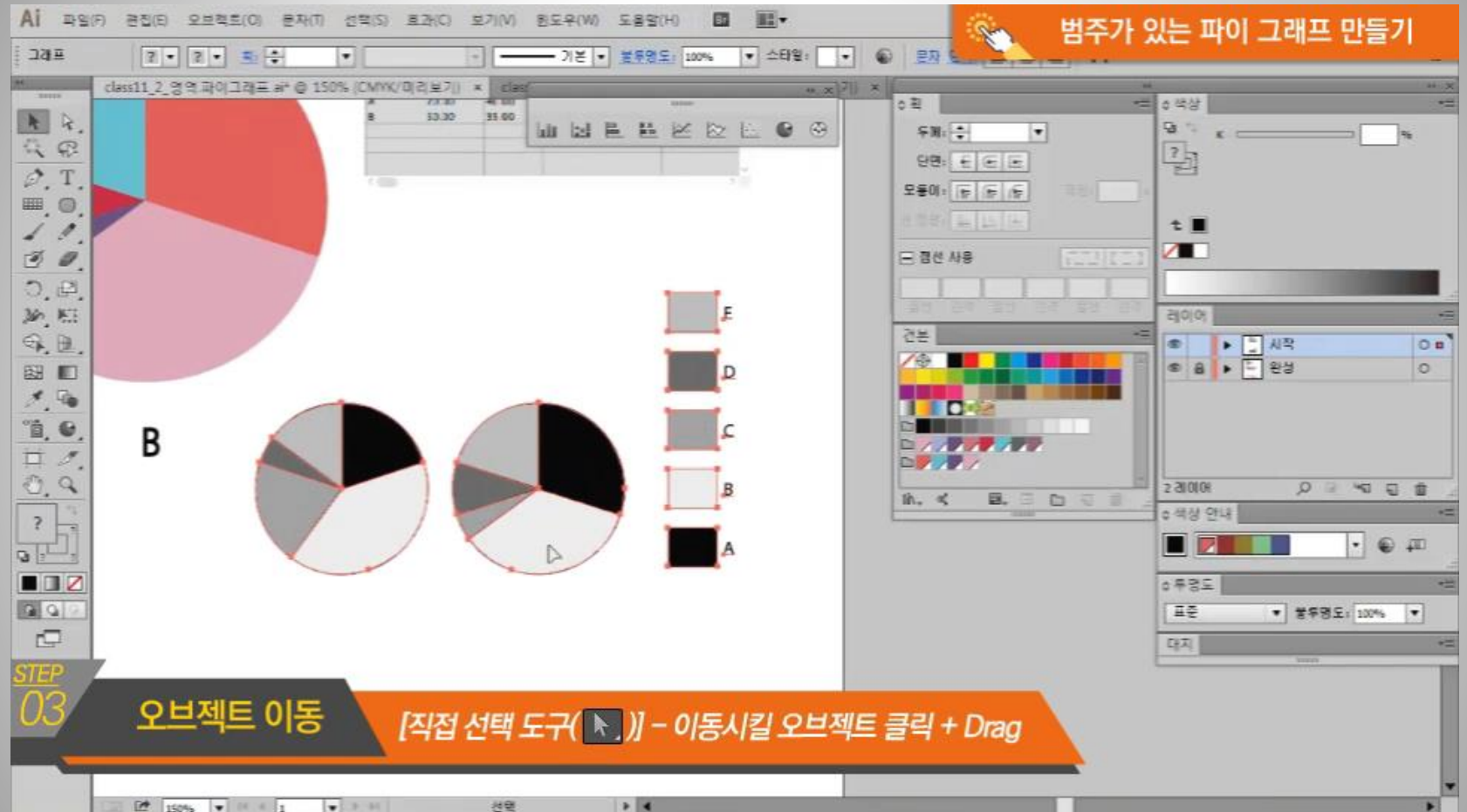


STEP
02

데이터 입력

[데이터 입력 창] - 1열에 범주 입력

- 각 행과 열에 수치 입력 - 적용(✓) 버튼 클릭 - 창 닫기(✕)



Ai 작업(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

class11_2_영역 그래프 만들기 @ 150% (CMYK/미리보기)

범주가 있는 파이 그래프 만들기

man woman

A B C D E

STEP 04 영역 그래프 여러 개 색상 변경

[직접 선택 도구] - 막대 그래프 전체 Drag - [선] 색 - '없음' - [면] 색 - [견본] 패널 - '색상' 클릭

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(L) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

클래스 class11_2_영역 그래프 만들기 @ 150% (CMYK/미리보기) class

범주가 있는 파이 그래프 만들기

STEP 05 색을 복제하여 영역 그래프 여러 개 색상 변경

[직접 선택 도구] - 변경할 영역 그래프 클릭
 - [스포이드 도구] - '복제할 색상' 클릭

150% 1 Adobe Eyedropper Tool

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

선택 없음 Spt. Round 보정도: 100% 스타일: 문서 설정

class11_2_영역 파이그래프 @ 150% (CMYK/미리보기)

B

man woman

E D C B A

범주가 있는 파이 그래프 만들기

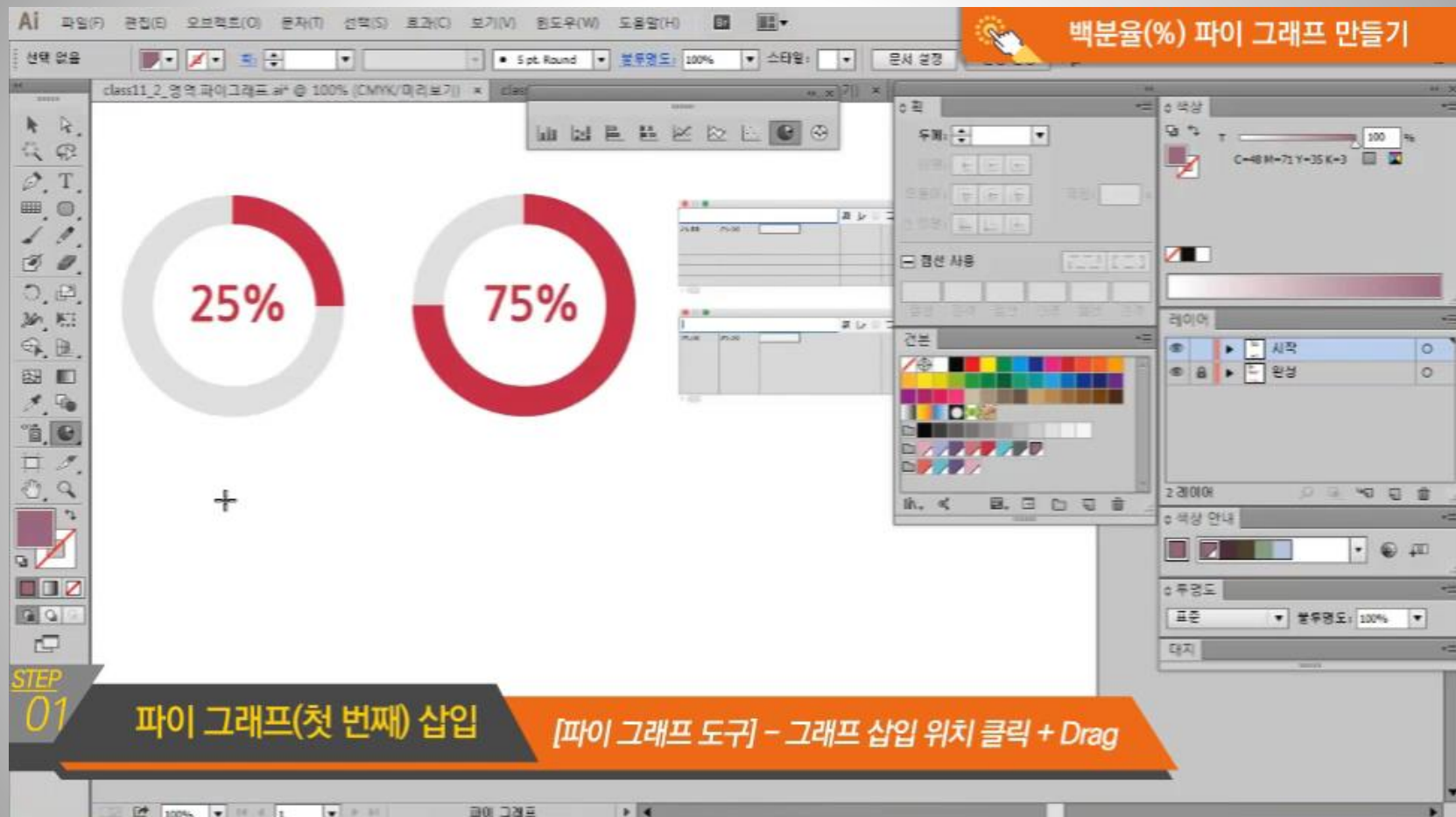
Properties: 두께: 1pt, 색상: #C47A3B, C=48 M=71 Y=35 K=3

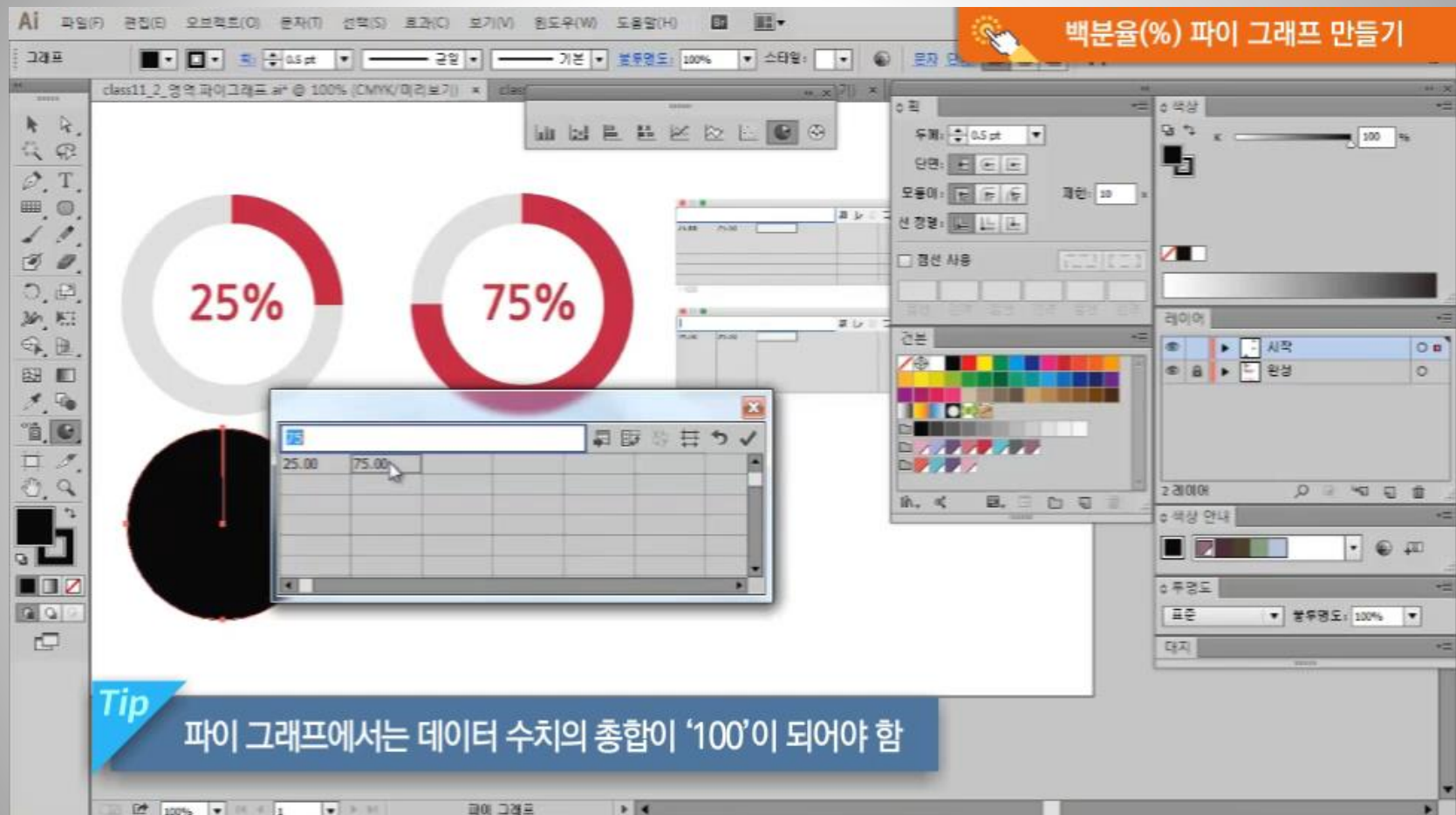
Layers: 시작, 완성

Appearance: 2 레이어

범주가 있는 파이 그래프()

각 범주의 데이터 값이 다른 범주와 비교해 얼마나 차이가 있는지 한 눈에 비교 가능



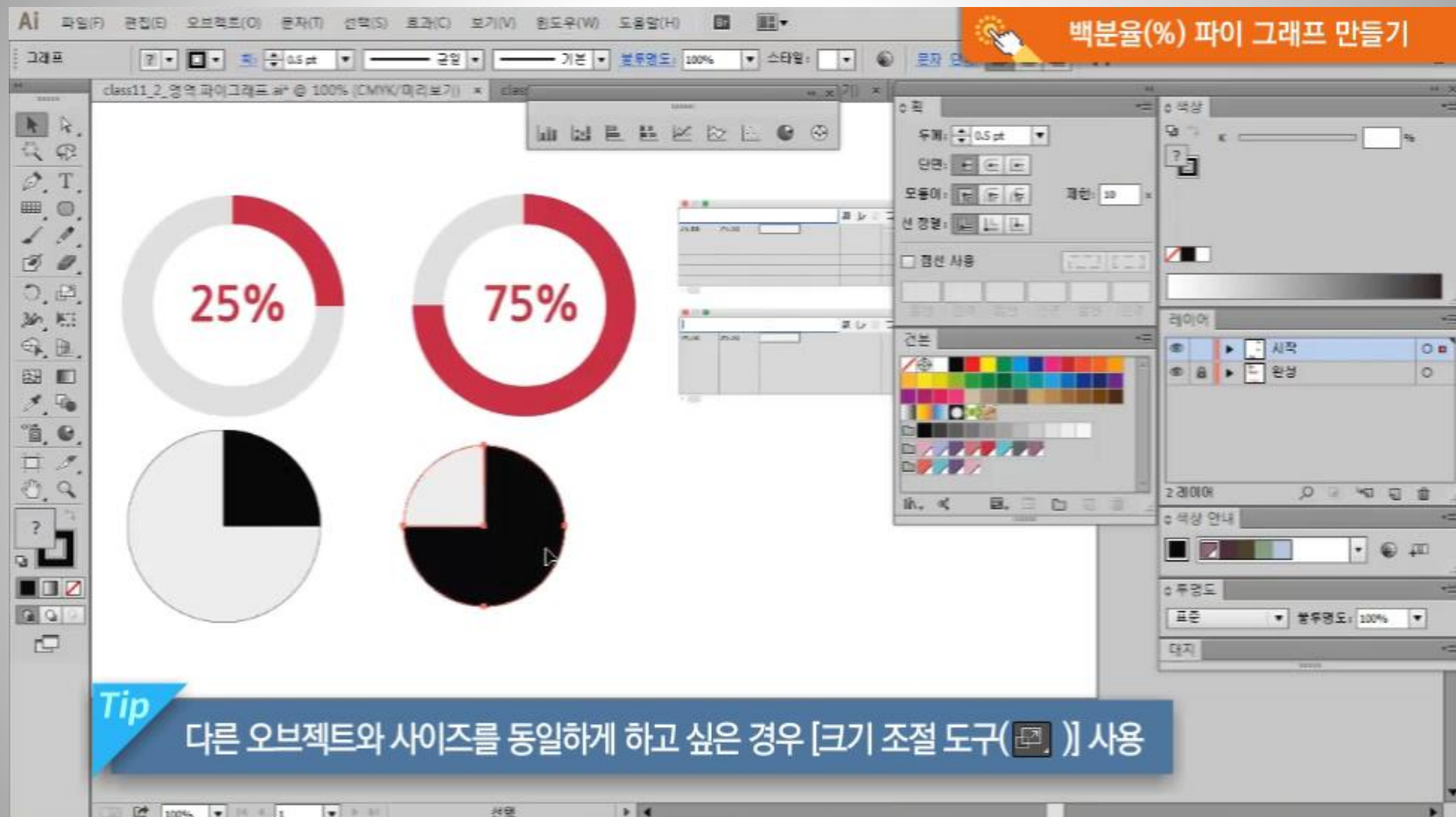


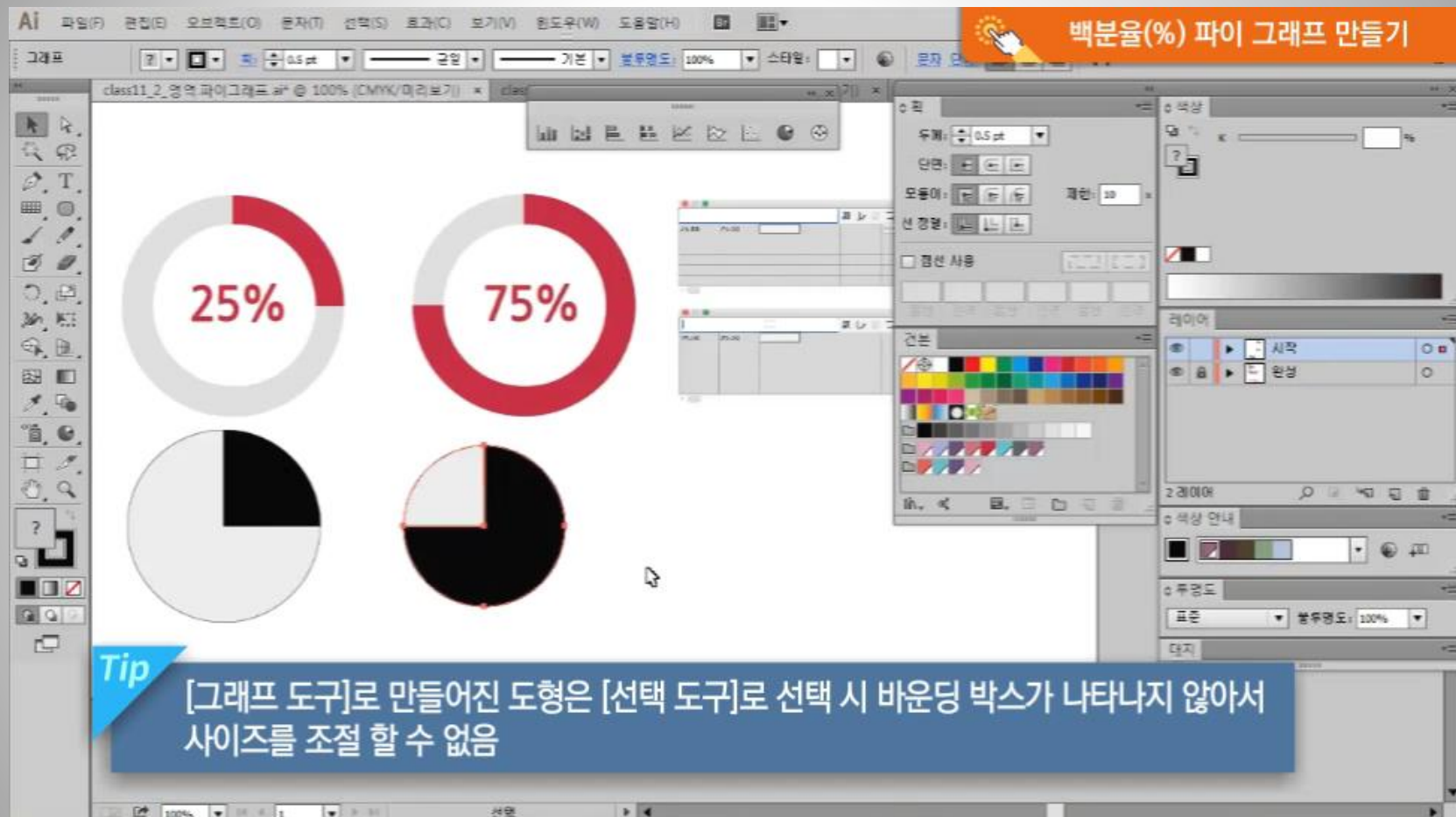
백분율(%) 파이 그래프 만들기

STEP 04

파이 그래프(첫 번째) 데이터 입력

**[데이터 입력 창] - 1행의 각 열에 '75, 25' 입력
- 적용(✓) 버튼 클릭 - 창 닫기(✕)**

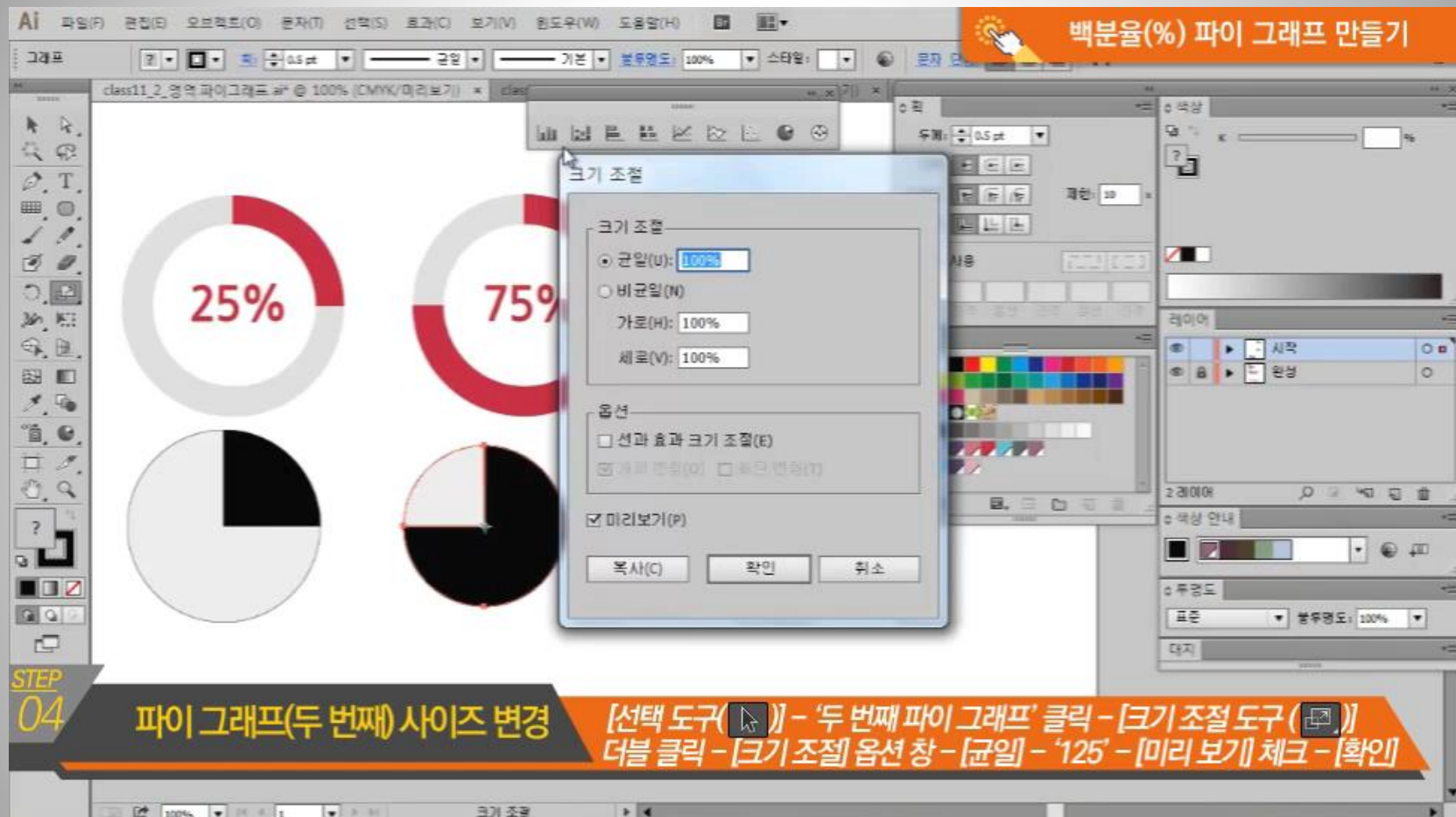


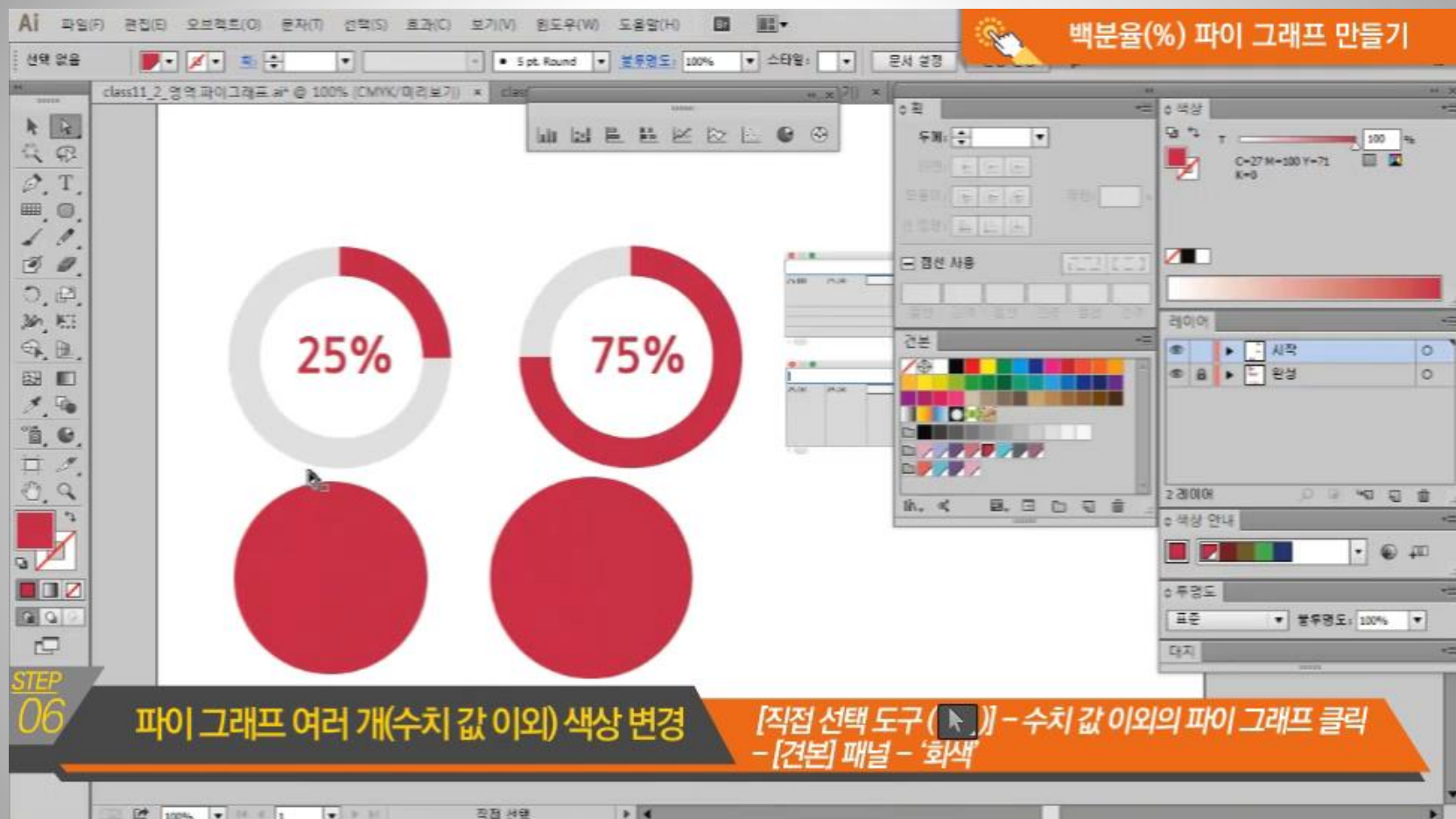


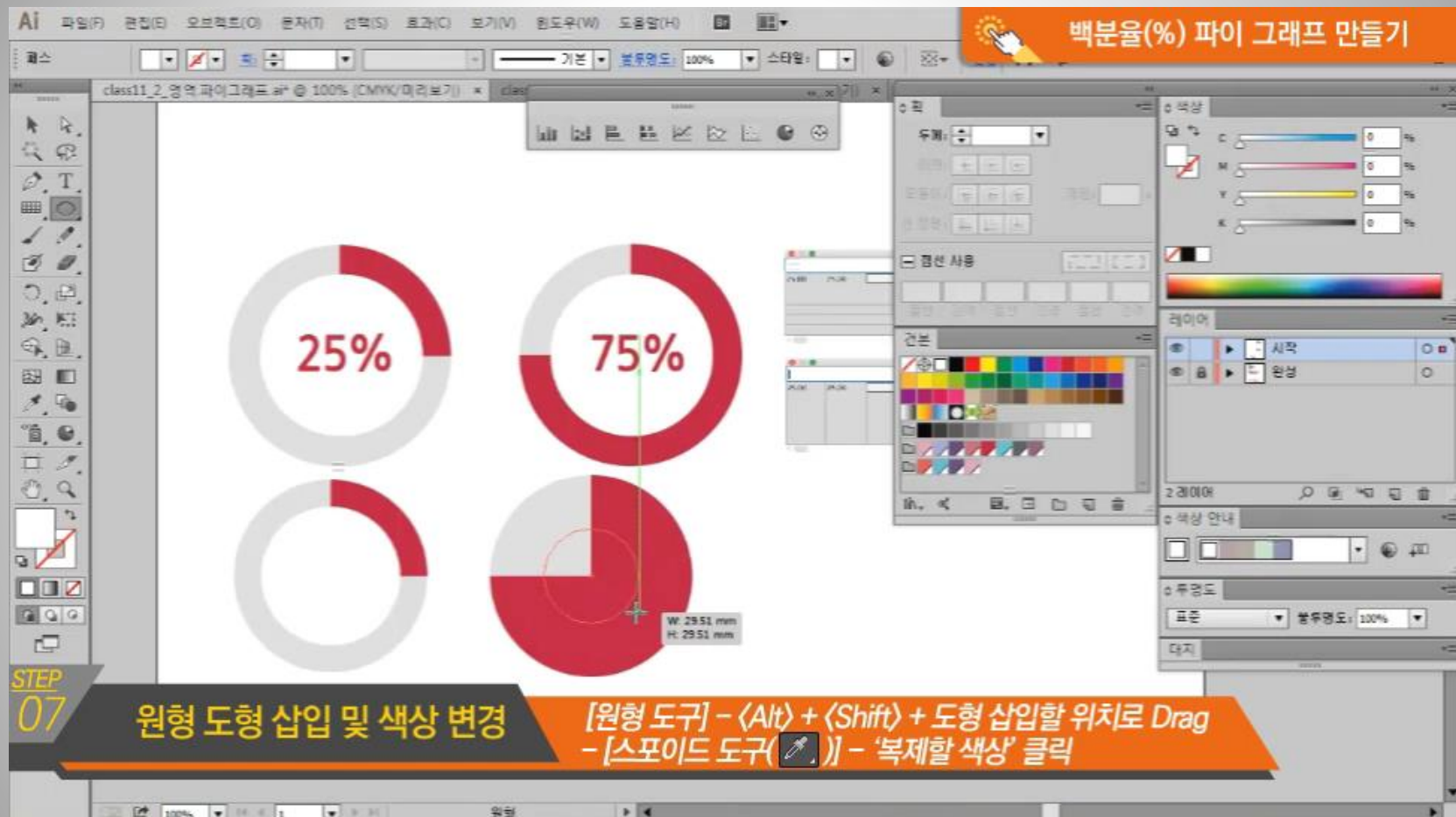
백분율(%) 파이 그래프 만들기

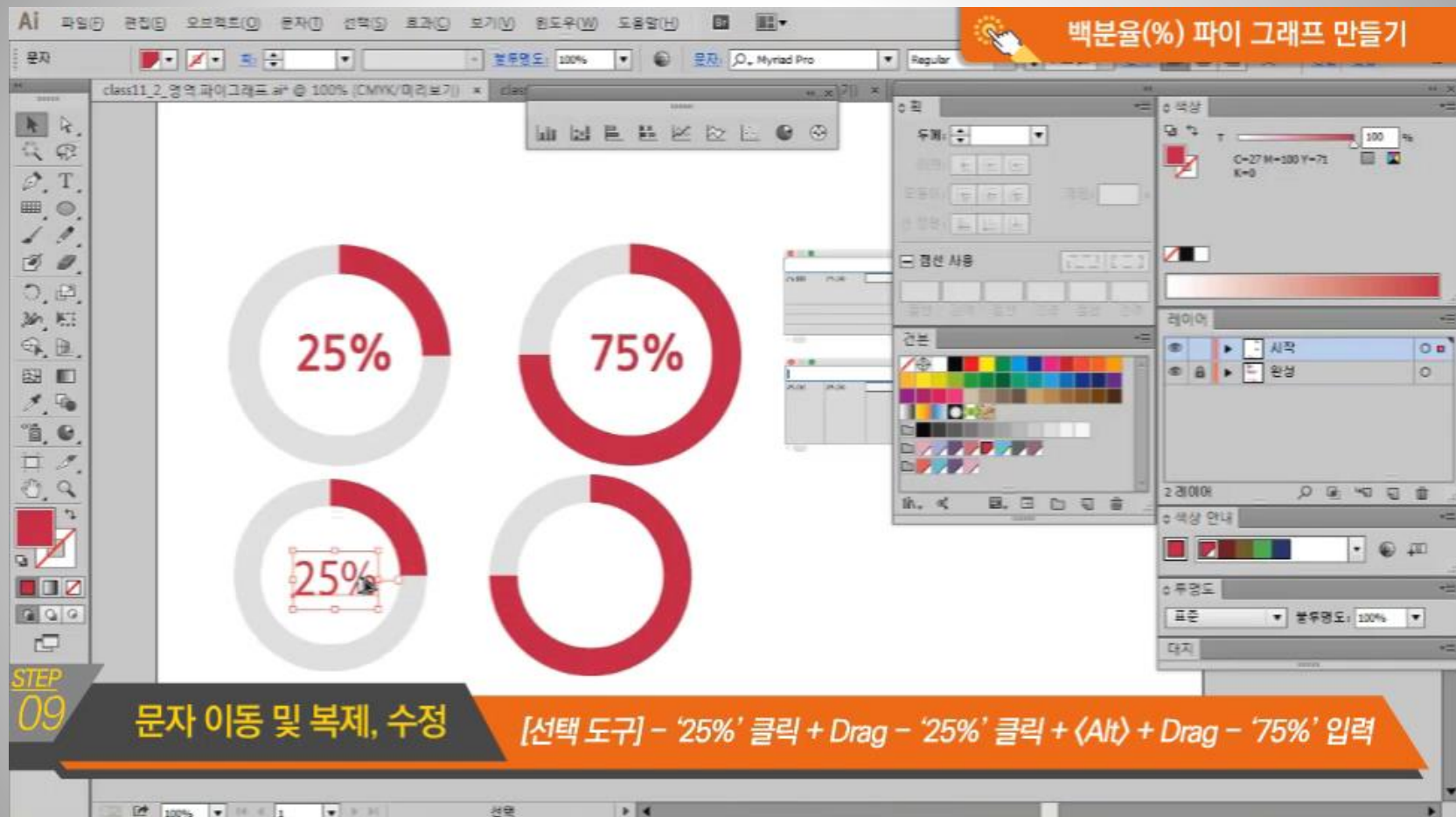
Tip

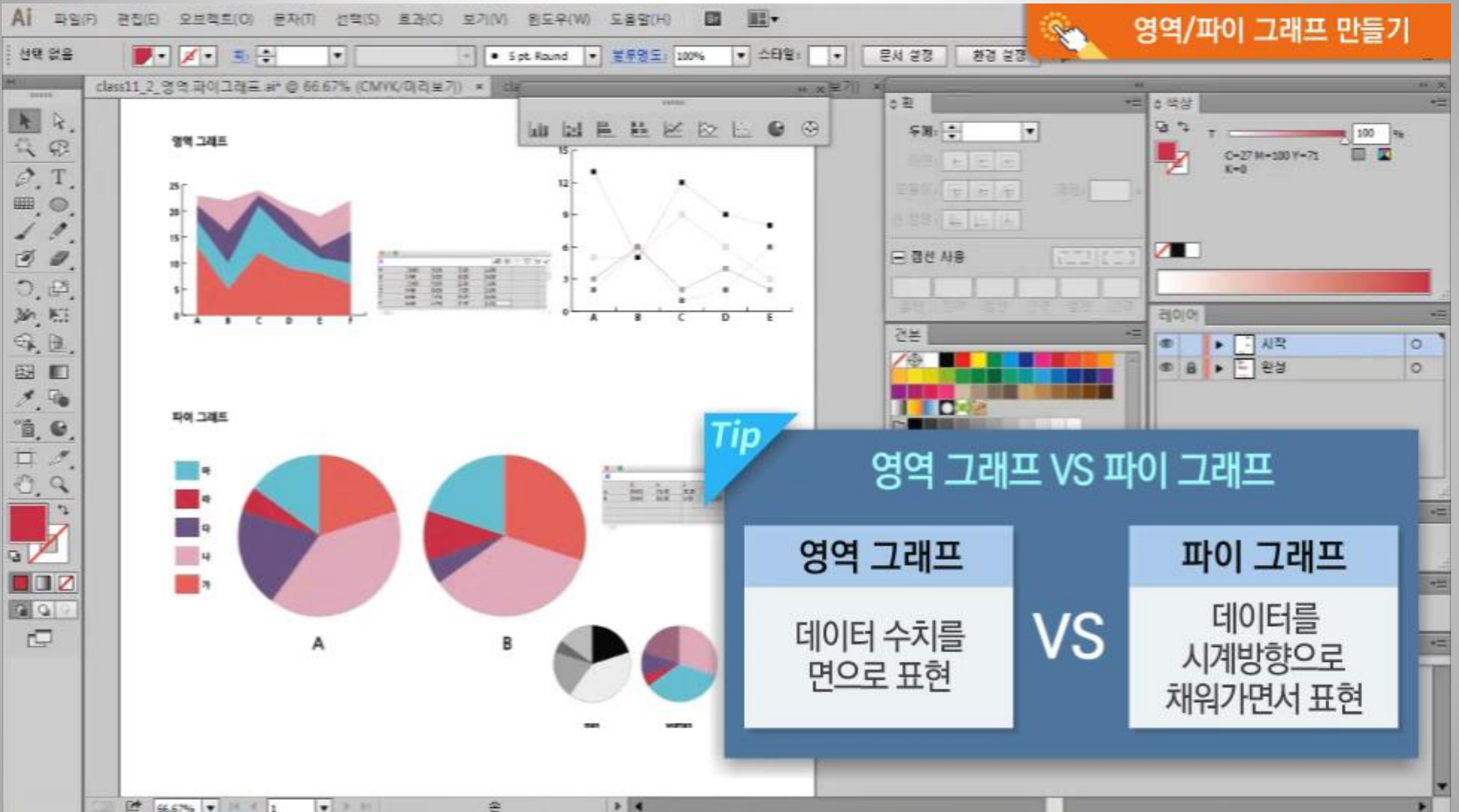
[그래프 도구]로 만들어진 도형은 [선택 도구]로 선택 시 바운딩 박스가 나타나지 않아서
사이즈를 조절 할 수 없음











파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 표(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

영역/파이 그래프 만들기

선택 없음
Spt. Round
보통영도: 100%
스타일:
문서 설정
환경 설정

영역 그래프

파이 그래프

색상

두께:

모노톤:

색상:

검선 사용

색상

C=27 M=100 Y=71 K=0

100%

레이어

시작

완성

색상 안내

투명도

표준

불투명도: 100%

Tip

그래프는 설문 조사 데이터 자료를 정리하고, 시각화 할 때 유용!

66.67%
1
선택



CHAPTER

△ **3** ● 일러스트 **막대** 그래프 만들기

















일러스트 적용하기

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

선택 없음 1 pt 5 pt Round 100% 스타일

Category	Value
가	2500
나	1700
다	1300
라	2900

Stroke: 1 pt, 5 pt, Round, 100%

Fill: [Color Swatches]

Stroke Color: [Color Swatches]

Stroke Width: 1 pt

Stroke Dash: []

Stroke Cap: []

Stroke Join: []

Stroke Offset: []

Stroke Weight: []

Stroke Color: []

Stroke Width: []

Stroke Dash: []

Stroke Cap: []

Stroke Join: []

Stroke Offset: []

Stroke Weight: []

Color: C 0%, M 0%, Y 0%, K 100%

Layers: 시작그래프, 완성

2 레이어

색상 안내

투명도: 표준, 100%

대지

Tip

등록된 일러스트를 그래프에 적용하기 위해서는 우선, 그래프를 만들어야 함

일러스트 적용하기

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 효과(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

class11_3_일러스트그래프.ai @ 150% (CMYK/다라보기)

Category	Value
가	2500
나	1700
다	1300
라	2900

Stroke panel showing stroke weight, dash, and fill options.

Color panel showing CMYK and RGB color values.

Layers panel showing the document structure with layers like '시작그래프' and '완성'.

Properties panel showing fill, stroke, and other object attributes.

STEP 08

일러스트(남자) 적용

[선택 도구] - 그래프 클릭 - [오브젝트] - [그래프] - [막대] - [그래프 막대] 창 - 'man' - [막대 유형] - '슬라이딩' - [확인]

150% 1 선택

일러스트 적용하기

Ai 파일(F) 편집(E) 오브젝트(O) 문자(T) 선택(S) 그래픽(C) 보기(V) 윈도우(W) 도움말(H)

The screenshot shows the Adobe Illustrator interface. A bar chart is visible with a blue area and a black bar. The y-axis ranges from 0 to 3500. The x-axis has labels '나' and '다'. A dialog box titled '그래프 막대' (Graph Bar) is open, showing a list of design elements: '없음', 'New Design', 'New Design 2', 'man', and 'woman'. The 'woman' element is selected. The dialog box also has a preview of a woman character and options for '막대 유형(C):' (Bar Type) set to '세로로 크기 조절' (Adjust size vertically) and a checked box for '범례 디자인 회전(R)' (Rotate legend design). The background chart has a blue area and a black bar. The x-axis is labeled with '나' and '다'.

STEP 09

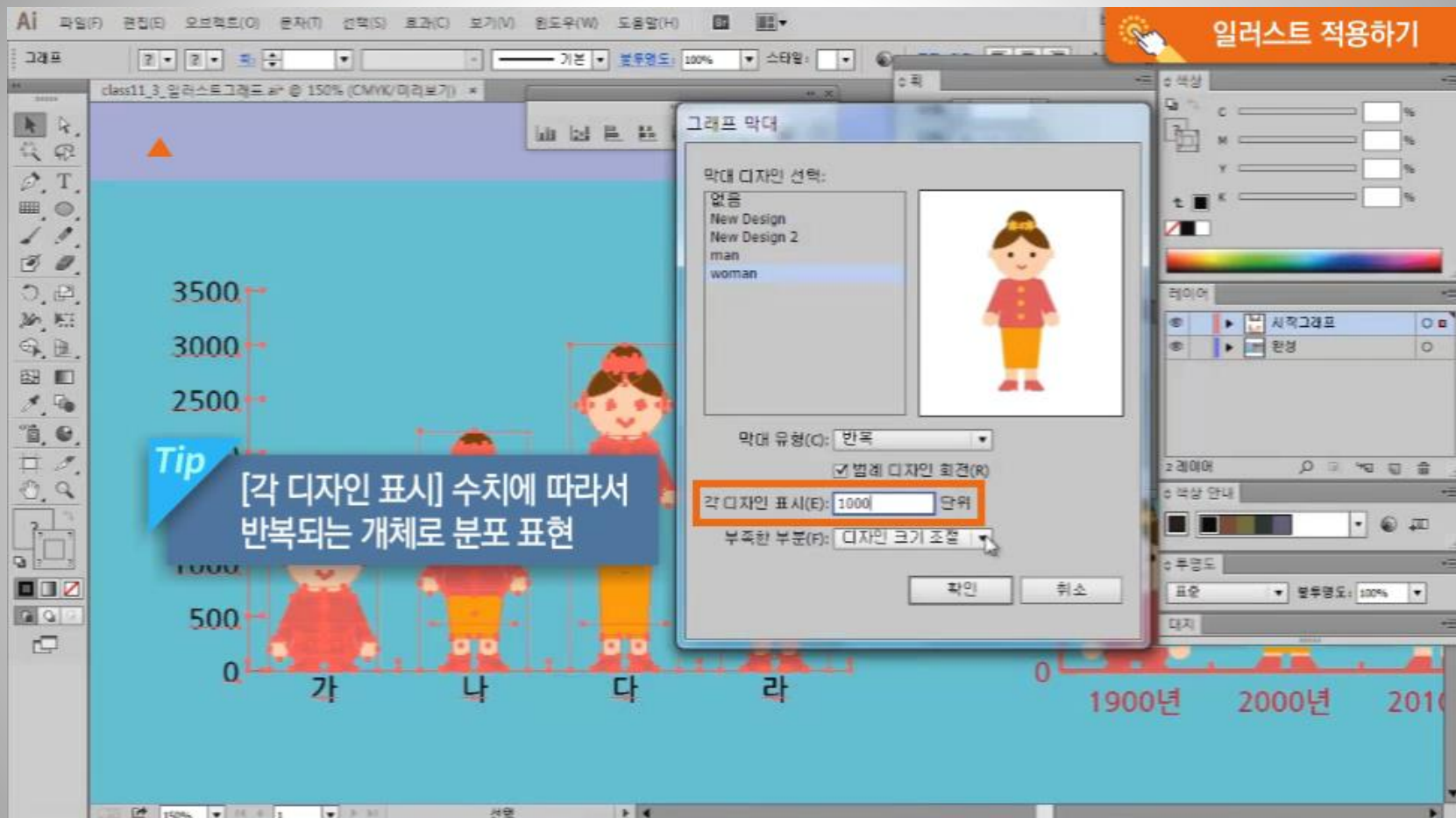
일러스트(여자) 적용

[선택 도구] - 그래프 클릭 - [오브젝트] - [그래프] - [막대]
- [그래프 막대] 창 - 'woman' - [막대 유형] - '슬라이딩' - [확인]

일러스트 적용하기

STEP 010
일러스트(여자) 적용
- 막대 유형(반복) 변경

[선택 도구] - 그래프 클릭 - [오브젝트] - [그래프] - [막대] - [그래프 막대] 창
 - 'woman' - [막대 유형] - '반복' - [각 디자인 표시] - '1000' - [확인]



일러스트 적용하기

Tip

일러스트 그래프는 일반 막대 그래프 보다 재미있고, 감성적인 느낌으로 표현됨