

Figure 1: w14.py 파일의 실행결과(왼쪽)와 과제 구현 후 결과(오른쪽).

## 1 Assignment

첨부된 w14.py 파일의 `bezier`, `b_spline` 함수를 수정하여 Fig. 1의 오른쪽 그림과 같은 결과를 얻는 과제입니다. `bezier` 함수에는 Bezier curve를 구현하시면 되며, `b_spline` 함수에는 B-splines를 구현하시면 됩니다.

실행결과와 함께 w14.py 파일을 제출해 주시면 됩니다.

## 2 참고사항

- `bezier` 함수를 구현하실 때, 이루리의 Keyframe interpolation.pdf 25 page를 참고하시면 좋습니다.
- `b_spline` 함수를 구현하실 때, 이루리의 Keyframe interpolation.pdf 52 page를 참고하시면 좋습니다.

위의 실행결과를 얻기 위하여 사용한 python, library version은 다음과 같습니다.

```
python          3.10.9
numpy           1.23.3
matplotlib      3.6.3
```

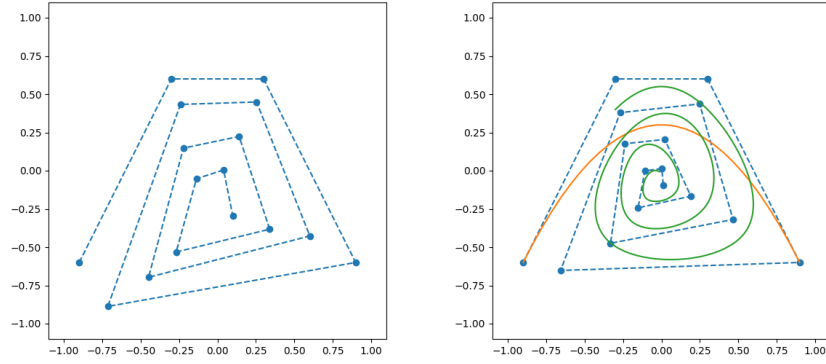


Figure 2: w14.py 파일 실행 후 출력 된 도표 내부를 클릭한 결과.

실행 후 도표 내부를 클릭하면 Fig. 2 와 같이 점이 추가됩니다.