

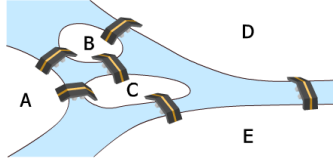


10. 펌핑 수업 단계②+1
(점, 선, 그리고 길)

1. 그림을 점과 선으로 바꾸기

1) (다리길) 수학 퍼즐

Q. A, B, C, D, E의 다섯 지역을 연결하려고 그림과 같이 현재 6개의 다리를 놓았습니다.
각 다리를 꼭 한 번씩만 건너서 모든 다리를 지나 갈 수 있을까요?



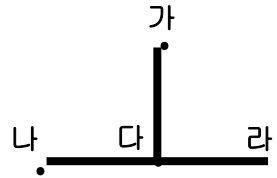
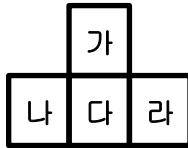
2) 그림을 점과 선으로 바꾸기

Q. ‘조건’에 맞게 그림을 점과 선으로 바꾸면?

- 조건 : 도형의 면은 점으로 나타냄

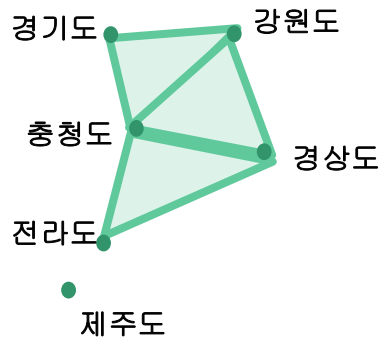
두 도형의 면이 이웃하면 점과 점을 선으로 연결함

- 보기 :



3) 짧고 긴 길

Q. 우리나라를 강원도, 경기도, 경상도, 전라도, 제주도, 충청도의 6개 지역으로만 나타낸 그림이다. 우리나라 지도를 점과 선으로 나타내면?



Q. 가장 많은 도와 연결된 곳은 어디일까요? A. 충청도

Q. 순환길을 몇 가지 찾아보아요.

A. 경기도→충청도→강원도→경기도
경상도→전라도→충청도→강원도→경상도

Q. 강원도에서 출발하여 다시 강원도로 돌아오는 가장 짧은 여행길을 만들어보세요.

A. 강원도→충청도→경기도→강원도
강원도→경기도→충청도→강원도

Q. 강원도에서 출발하여 다시 강원도로 돌아오는 가장 긴 여행길을 만들어보세요.

A. 강원도→경기도→충청도→전라도→경상도→강원도
강원도→경상도→전라도→충청도→경기도→강원도