



06. 펌핑 수업단계①+2
(세팍타크로 공, 틱택토 놀이①)

5. 펌핑 수업단계 ①+2(세팍타크로 공, 틱택토 놀이①)

1. 세팩타크로 공 만들기과 틱택토 놀이

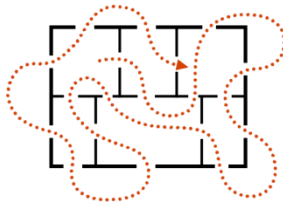
1) 세팍타크로 공 만들기

- 준비물
: 출발역과 도착역으로 이루어진 **곤 3개(삼각형)**, 출발하여 도착한 **곤(링) 1개**
- 방법
 - (a) 바닥에 **서로 엇갈리는 세 길**을 만들
 - (b) 공 모양의 길을 만들기 위해 **엇갈리는 세 길 중 아래쪽에 위치한 역을 링에 끼움**
 - (c) 출발역이 다른 두 길과 엇갈리게 한 다음 **도착역과 이뤄지도록 붙임**
- 해결의 실마리
 - (a) 한 붓 그리기의 원리(흐수 점이 2개인 경우)
 - (b) 세팍타크로 공 만들기 방법(엇갈리게-아래, 위, 아래, 위, 아래, 위, 아래)

아래
위
아래
위
아래

2) 수학 퍼즐 해결

- 해결서
- (a) 흘수점이 2개인 경우 한 흘수점에서 출발하여 다른 흘수점으로 도착하므로 흘수점에서 출발!
 - (b) 아래, 위, 아래, 위, 아래, 위, 아래로 함
 - (c) 문을 한번만 지나쳐 도착하는 간단한 길을 만들 수 있음



3) 틱택토 놀이

- ① 순서를 정함
- ② **변갈아 가며 자석을 빈 칸에 둠**
- ③ 서로 4개씩 다 두었으면 새로운 자석을 가져오지 말고 그 **4개 중에 하나를 다른 곳에 둠**
- ④ **4목**이 되었을 때 이김(직선, 반원, 나선형의 길을 만듦)

