

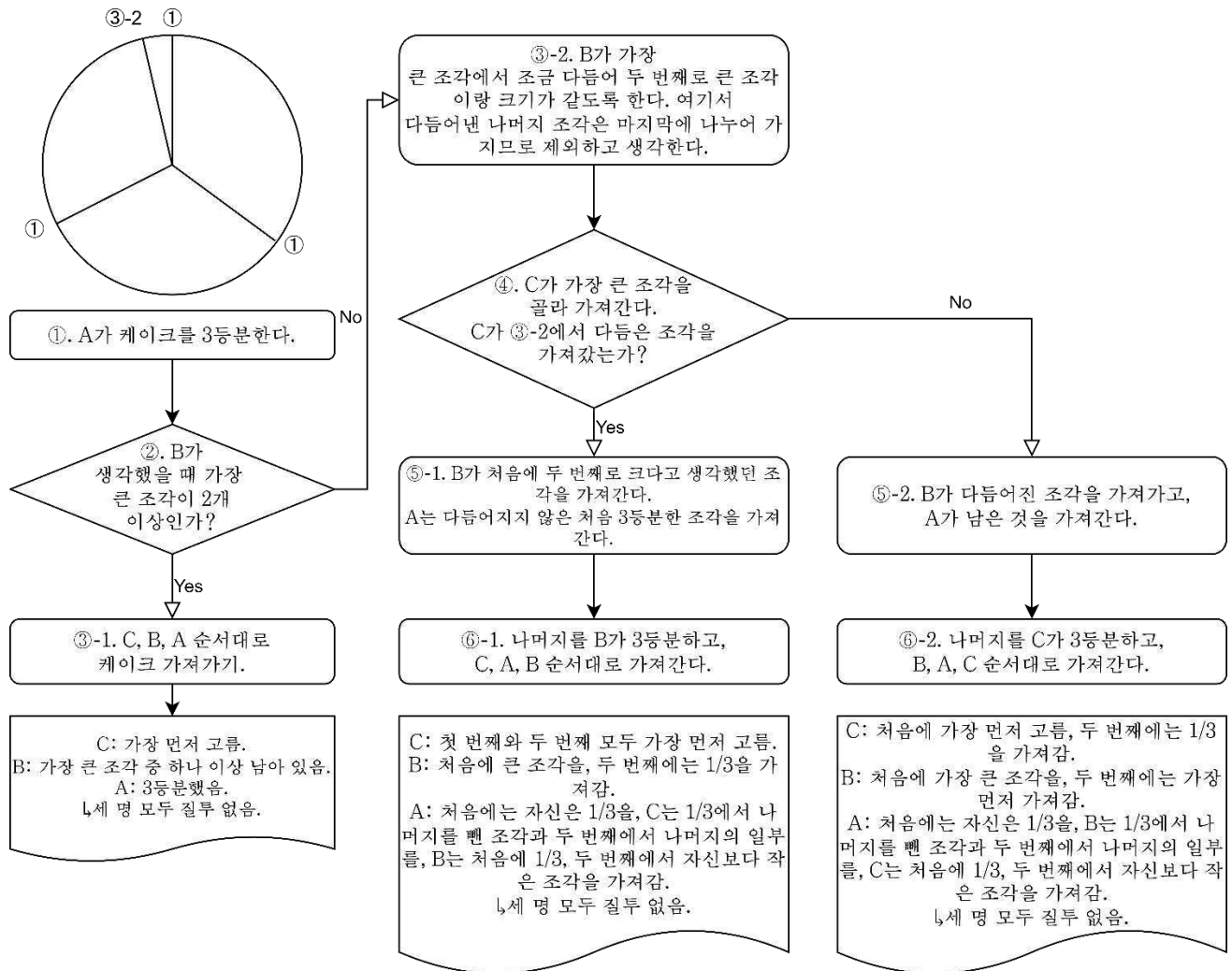
2021 학생자율동아리 활동 보고서

자율동아리명	창의로운 수학생활	자율동아리 대표	이준석
--------	-----------	----------	-----

활동 일시	2021 년 04 월 19 일 (월요일)
활동 시간	활동 시간 (3:25~4:10) (45 분)
활동 장소	Zoom 회의
참석자 (이름)	김희찬, 신정원, 양시훈, 이준석, 하장원, 배성재, 황지후, 전수아, 김민석, 박규태, 우현찬, 김문성, 이윤석, 유재희, 장우성 총 (15)명 참석

활동 내용 (구체적으로)

주제: 질투 없는 케이크 자르기



위 내용이 사실임을 확인합니다.

2021 년 04 월 19 일

동아리대표: 이준석 서명

지도교사: 김선래 서명

케이크 질투 없게 자르기(Envy-free cake-cutting)

케이크를 n 명의 사람이 나누어 먹으려고 한다. 모든 사람이 자신이 생각하기에 자신의 몫이 나머지 모든 사람들의 몫보다 많거나 같도록 나누는 방법을 설계하시오.

Wikipedia article: [Envy-free cake-cutting](#)

▼ 전략 1
세 사람 중 한 사람이 3등분을 했을 때, 다른 한 사람이 생각할 때 가장 큰 조각이 2개 이상인 경우(즉, 두 조각이 똑같이 가장 크다고 생각할 때)를 먼저 생각하자.

▼ 전략 2
다른 한 사람이 생각할 때 가장 큰 조각이 1개인 경우, 이를 다듬어 두 번째로 큰 조각으로 옮겨 두 조각의 크기가 같도록 한다. 이 때, 세 조각이 처음에 3등분한 사람이 생각했던 것과는 달라졌음을 주의하라.

