

조건문으로 만드는 분류 규칙 설명서 — 나의 탐구 노트

똑똑 · 에디터 나루 · 발행 2026.09.30

조건문에서 100쪽인 책이 두 분류에 동시에 들어가면 어떻게 고칠까?

이름·작성일:

나의 탐구 질문:

제출 형식·분량:

선생님의 평가 기준:

AI·도구 사용 허용 조건:

중학교 시작

가상의 도서 카드에서 주제와 분량으로 분류 규칙을 만든다. 관찰 사실과 자기 해석을 두 칸에 나눠 기록한다. 산출물: 조건문 흐름도와 경계 사례표.

고등학교 심화

if-else 조건의 순서를 바꿔 경계값 100쪽과 분류되지 않는 카드를 시험한다. 겹치는 조건에는 우선순위를, 해당 없는 카드에는 기본 분류를 명시한다. 같은 기준을 다른 조건에도 적용해 결론이 바뀌는 경우를 찾는다. 취향을 추정하는 규칙을 사람의 능력 평가로 확장하지 않는다.

준비 순서

1. 가상의 도서 카드에서 주제와 분량으로 분류 규칙을 만든다. 비교할 조건을 먼저 한 문장으로 정하고 사용한 자료의 이름·시점 또는 가상 설정을 활동지 맨 위에 적는다. 비교 대상이 서로 다른 조건이라면 맞출 수 있는 부분과 맞출 수 없는 부분을 표시한다.
2. if-else 조건의 순서를 바꿔 경계값 100쪽과 분류되지 않는 카드를 시험한다. 원문 표현의 위치, 표의 행, 계산식, 관찰 시간 중 해당하는 근거를 결과 옆에 남긴다. 실제로 본 것과 그것을 설명하는 추론을 다른 칸에 적는다.
3. 겹치는 조건에는 우선순위를, 해당 없는 카드에는 기본 분류를 명시한다. 산출물은 조건문 흐름도와 경계 사례표. 판단이 달라질 수 있는 조건을 하나 검토하고, 다음 한계를 결론에 적는다: 취향을 추정하는 규칙을 사람의 능력 평가로 확장하지 않는다. 친구가 같은 근거로 결론을 따라갈 수 있는지 확인한다.

1. 조건문으로 만드는 분류 규칙 설명서 활동지

조건 순서	입력 책	맞는 조건	출력 분류

2. 조건문 흐름도와 경계 사례표 정리지

경계값	검침 사례	기본 분류	수정 규칙

사용자와 해결할 필요

설계 조건·아이디어 비교

제작 또는 표현 과정

시험 결과와 수정 이유

자료 기록

제목	작성자·기관	발행일	주소·쪽수	확인한 근거	확인 날짜

도움 받은 부분과 나의 수정

도움의 출처 / 활용 범위 / 검증한 내용 / 수정 전후 / 나의 판단

제출 전 점검

- ☐ 독자가 조건문 흐름도와 경계 사례표에서 판단의 근거가 된 원문 표현·수치·그림 위치를 다시 찾을 수 있나요?
- ☐ 가상 자료와 실제 관찰을 구분했나요? 결론의 적용 범위도 적었나요? 확인할 한계: 취향을 추정하는 규칙을 사람의 능력 평가로 확장하지 않는다.

참고 자료를 찾을 곳

Code.org · Conditionals with Cards — <https://code.org/curriculum/course2/12/Teacher>

카드의 조건을 판정해 if/else로 분류하는 활동 참고. 99·100·101쪽 경계 사례는 자체 제작이다.

예시 해설 — 작성 뒤 비교하기

도서 99쪽·100쪽·101쪽 카드를 ‘100쪽 이하’와 ‘100쪽 이상’ 규칙에 넣는다.

‘100쪽 이하’와 ‘100쪽 이상’ 규칙은 100쪽에서 겹친다.

규칙을 “100쪽 미만”과 “100쪽 이상”으로 고치면 99쪽은 앞 범주, 100쪽과 101쪽은 뒤 범주에 한 번씩 들어간다

.

취향을 추정하는 규칙을 사람의 능력 평가로 확장하지 않는다.

자기 점검 기준

기준	충분히 드러난 모습	더 보완할 모습
자료의 범위와 근거	조건문으로 만드는 분류 규칙 설명서의 검토 자료에 작성 주체·날짜·근거 위치가 있어 독자가 원문을 다시 확인할 수 있다	자료 이름이나 위치가 빠져 관찰을 다시 확인하기 어렵다.
비교의 공정성과 판단	조건문 흐름도와 경계 사례표에 비교 기준이 표시되어 있고, 경계 조건에서 판단이 달라지는 이유를 보인다.	결과만 적고 무엇을 같게 두었는지 또는 왜 선택했는지 설명하지 않는다.
수정과 적용 범위	조건문 흐름도와 경계 사례표의 초안과 수정본을 대조하고, 반례·예외를 결론에 반영한다.	완성물은 있으나 다른 가능성과 적용할 수 없는 경우가 빠져 있다.

똑똑 · 큐레아 / 자체 제작 활동지 / 학교의 공식 평가 양식이 아닙니다.

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

<https://www.dokdok.co/projects/conditional-classification-rules>