

예시

활동지 답변 예시입니다.

1. 영화 제목

이미테이션 게임

2. 줄거리

(짧은 버전)

세계 2차대전 중, 독일군은 문장을 이해할 수 없는 글자 배열로 바꾸어 무한대에 가까운 암호 조합을 만들어내는 에니그마를 사용해 소통한다. 이를 해독하기 위해 연합군은 천재 수학자 앨런 튜링을 암호 해독팀에 채용하고, 앨런은 에니그마 해독을 위해 특별한 기계를 발명한다. 24시간마다 바뀌는 암호 체계로 인해 해독은 번번이 좌절을 겪게 되지만, 길고 긴 세계 전쟁을 종식시키기 위한 치열한 암호와의 전쟁이 반복되어 시작된다.

(긴 버전)

비가 오는 날의 런던. 경찰들이 간밤에 강도신고가 접수된 자택에 출동하고, 엉망이 된 집에서 바닥에 쏟아진 청산가리를 수습하는 앨런 튜링(베네딕트 컴버배치 분)을 발견한다. 튜링은 자택에 강도가 들었음에도 대수롭지 않은 태도로, 집을 청소해야하니 경찰에게 떠나달라고 요청하고, 바닥에 쏟아진 청산가리를 일부러 보여주는 듯한 의문스런 행동을 보인다. 이를 의심스럽게 생각한 형사가 튜링을 조사하던 중, 그의 정보가 1급 군사기밀로 분류되어 있다는 사실을 알게 된다. 튜링의 기밀정보를 열람한 형사는 빈 봉투를 보며 그의 자료들이 누군가에 의해 모두 소멸되었음을 깨닫고, 과거 두 명의 이중첩자가 튜링처럼 케임브리지 대학교의 교수였다는 것을 토대로 그를 소련의 스파이로 의심한다. 자신을 취조하는 형사 앞에서 튜링이 이야기를 시작하며 영화도 과거로 돌아간다.

1939년, 제2차 세계대전 당시의 영국. 나치 독일의 영국 공습이 시작된 가운데 연일 이어지는 공습으로 인해 런던 시민들은 불안과 공포에 떨고 있다. 한편, 영국 정보부 SIS의 기밀 프로젝트에 참가하기 위해 인터뷰를 보러 간 앨런 튜링은 자신은 퍼즐과 게임을 좋아하고, 에니그마 해독이 이와 크게 다르지 않라며 자신을 받아달라고 한다. 결국 튜링은 서우드 블레츨리 파크(Bletchley Park)의 기밀 프로젝트에 소집되어 크릭스마리네의 에니그마를 복호화하기 위한 팀에 투입된다. 어렸을 적부터 남들과는 다른 사고 방식으로 또래와 어울리지 못하고 왕따를 당했던 튜링은 팀에서도 혼자 걸돌며 독자적으로 에니그마의 해독에 매달린다. 이내 기계로 암호화된 메시지를 해독하기 위해서는 사람이 아니라 그보다 뛰어난 기계가 필요함을 깨닫고 복호화에 필요한 기계를 설계하기 시작한다. 그러나 제작

에 10만 파운드라는 고액의 자금이 필요한 상황에서 팀과 사이가 좋지 않던 튜링의 제안서는 팀장 휴로부터 매번 거절당한다. 항의하는 튜링에게 상관인 대니스턴 영국 해군 지원 예비역 중령은 전쟁에서 이기는 방법은 명령, 규율, 지휘체계이며, 튜링은 큰 시스템의 부품일 뿐이니 상관의 말에 따르라고 일갈한다. 결국 튜링은 런던으로 향하는 MI6 요원에게 다우닝 가 10번지로 편지를 배달해 달라고 부탁한다. 그의 편지를 읽은 영국 총리 윈스턴 처칠은 튜링의 손을 들어주었고, 그는 휴를 대신하여 팀장이 된다.

튜링은 팀에서 쓸모없다고 판단한 언어학자 동료 두 명을 즉시 해고하고 부족한 일손을 메꾸기 위해 팀원을 새로이 채용하기로 한다. 그는 자신이 만든 어려운 십자낱말 퍼즐을 신문에 게재하고 퍼즐을 푼 사람들에게 2차 시험에 참가하라는 편지를 보낸다. 이 시험에서 튜링 본인도 모두 푸는데 8분이 걸리는 어려운 십자낱말 퍼즐을 5분 34초만에 해치운 조안 클라크(키이라 나이틀리 분)가 채용된다. 그러나 새로운 팀원의 합류에도 불구하고 크리스토퍼를 통한 에니그마 해독은 쉽지 않았고, 어마어마한 자금 지원에도 진전이 없는 연구에 상부의 인내심은 폭발하고 만다. 대니스턴 중령은 한 달 뒤에도 성과가 보이지 않는다면 기계를 부수고 팀을 해체하겠다는 통첩을 내린다. 이런 상황에서 클라크가 타지에서 홀로 지내며 결혼조차 하지 않는 딸을 걱정한 부모님 때문에 곧 떠나게 되었음을 전한다. 청천벽력같은 이야기를 듣게 된 튜링은 남편이 있으면 집으로 돌아가지 않아도 되지 않겠냐며, 그 자리에서 전선으로 반지를 만들어 청혼한다. 약혼 후 연구에 전념하던 그는 여느 때와 같이 펄에서 한잔하던 중, 해독에 관한 결정적인 실마리를 얻게 된다.

결국 에니그마를 해독하는 데 성공한 튜링은 독일군이 해독 사실을 알게 될까 우려하여 당장 이 사실을 알리자는 팀원들을 만류하고 엠바고를 건다. 해독한 독일군의 작전정보를 알리지 않는다면 그 작전의 목표물 중 하나인 호송선에서 근무하는 해군인 자신의 형이 당장 죽을지 모른다는 팀원 피터의 애원에도 튜링은 생각을 바꾸지 않는다. 결국 영국 정보부는 영국군, 영국 정부, 연합군 모두를 속이는 첩보작전은 펼쳐 독일군의 암호를 풀지 못한 척하며 중요한 정보만 교묘하게 이용하겠다는 입장을 취한다. 즉, 인적, 물적 자원에 대해 감수할 만한 피해와 감수할 수 없는 피해를 냉정하게 계산하여 전쟁에 이용하겠다는 것이다. 결국, 영국과 연합군은 전쟁에서 승리하게 된다. 그러나, 에니그마의 메시지를 계속해서 해독하던 중 튜링은 존의 책상에서 성경을 발견하게 되고, 존이 소련에 정보를 흘리는 간첩인 것을 확인하게 된다. 허나 존은 앨런 튜링이 동성애자라는 것을 알고 있었기 때문에 앨런 튜링은 입을 다물 수밖에 없었고, 설상가상으로 앨런 튜링의 집에 찾아온 멘지스가 클라크가 간첩 의심으로 인해 군 감옥에 있다는 거짓말을 하여 앨런 튜링을 간첩인 마냥 몰아간다. 결국 앨런 튜링은 자신은 간첩이 아니며 존이 간첩이라 말하지만, 멘지스는 자신이 소련에 역정보를 흘리기 위해 일부러 존이 스파이인 것을 알고도 놔둔 것임을 알린다. 결국 앨런 튜링은 존이 간첩인 것을 알고 있었던 이유로 간첩으로 의심받았고, 자신 때문에 위험해질 클라크에게 일부러 커밍아웃을 하고 상처를 주는 식으로 파혼한다.

전쟁이 끝난 뒤, 홀로 집에서 연구하던 튜링은 오랜만에 그를 찾아온 클라크를 만난다. 그러나 당시 그와 만나던 매춘남이 튜링의 집을 털면서 수사 과정에서 튜링이 동성애자임이 밝혀진데다, 킴 필비 사건의 여파로 소련의 이중첩자라는 의심까지 받고 있었다. 결국 클

라크의 앞에서 튜링은 눈물을 흘리며 "연구를 중단할 수 없어 감옥에 가는 대신 호르몬 치료를 받기로 했다."라고 털어놓는다.

클라크는 공황장애로 인해 손을 떠는 튜링에게 십자날말 퍼즐을 같이 풀자고 제안하나, 튜링은 이미 몸도 마음도 피폐해진 상태였다. 클라크가 돌아간 뒤 튜링은 울적한 얼굴로 개발 중인 크리스토퍼가 있는 방의 불을 끄고, 어두운 화면에 '몇 년 뒤, 튜링은 청산가리가 주사된 사과를 베어물고 자택에서 쓸쓸히 생을 마감한다.'는 자막이 등장한다. 이어 튜링과 팀원들이 종전 직후 즐겁게 술을 마시며 기밀 문서를 태우는 장면을 마지막으로 영화는 막을 내린다.

### 3. 영화 속 직업

영화 '이미테이션 게임'의 주인공인 앨런 튜링은 수학자 및 컴퓨터과학자입니다. 그는 주로 수학과 암호학 분야에서 활동하며, 두 번째 세계 대전 중에 독일의 암호체계인 에니그마를 해독하는 데 중요한 역할을 하였습니다. 그의 기여로 인해 아군은 적군의 통신을 해독하고 전략적인 정보를 확보할 수 있었습니다. 이후에도 컴퓨터 과학 분야에서의 업적으로 그의 이름은 기억되며, 튜링 머신과 같은 중요한 개념을 개발하였습니다.

### 4. 직업 소개하기

컴퓨터 과학자는 컴퓨터 및 정보 기술 분야에서 연구, 개발 및 혁신을 수행하는 전문가입니다. 이 분야는 컴퓨터 시스템, 소프트웨어, 알고리즘, 데이터 처리 등을 다루며 다양한 분야에서 활용됩니다. 컴퓨터 과학자의 역할과 책임은 다음과 같습니다:

연구 및 개발: 컴퓨터 과학자들은 새로운 기술, 소프트웨어, 알고리즘 등을 연구하고 개발합니다. 이를 통해 새로운 기술 혁신과 문제 해결 방법을 발견하고 구현합니다.

알고리즘 및 데이터 구조: 알고리즘과 데이터 구조를 설계하고 개발하여 효율적인 문제 해결을 돕습니다. 이는 컴퓨터 프로그래밍에서 중요한 역할을 합니다.

시스템 설계 및 아키텍처: 큰 규모의 시스템 및 소프트웨어를 설계하고 아키텍처를 계획하는 역할을 합니다. 시스템의 안정성, 성능, 보안 등을 고려합니다.

데이터 과학 및 인공지능: 데이터를 분석하고 모델을 구축하여 인사이트를 도출하거나 머신러닝 및 딥러닝을 사용하여 인공지능 솔루션을 개발합니다.

보안 및 네트워크: 컴퓨터 시스템과 네트워크의 보안을 강화하고 해킹 및 악의적 공격으로부터 시스템을 보호하는 역할을 수행합니다.

소프트웨어 개발: 새로운 소프트웨어를 개발하거나 기존 소프트웨어를 유지보수하고 업그

레이드합니다.

연구논문 작성: 새로운 기술, 알고리즘 또는 연구 결과를 연구논문으로 작성하여 학계나 산업 분야에 기여합니다.

컴퓨터 과학자의 분야는 매우 다양하며 빠르게 변화하고 발전합니다. 기술 혁신과 문제 해결 능력을 통해 현대 사회에서 매우 중요한 역할을 수행하는 직업 중 하나입니다.

## 5. 관련 학과 찾아보기

컴퓨터과학과, 컴퓨터공학과, 산업보안학과, 전산학과 등

## 6. 영화 속 주인공이 꿈을 이루기 위해 노력한 점

암호해독 작업: 앨런 튜링은 두 번째 세계 대전 중에 독일의 암호체계 엔니그마를 해독하는 작업에 참여하였습니다. 그는 이를 위해 암호학적 기법과 컴퓨터의 초안인 '튜링 머신'을 활용하여 암호를 해독하려는 기술적인 노력을 기울였습니다.

팀 구성 및 협력: 튜링은 암호해독 작업을 위해 팀을 구성하고, 다양한 전문가들과 협력하여 문제를 해결하려는 노력을 했습니다. 그는 다양한 전문 분야의 사람들을 모아 함께 작업하여 성공적인 결과를 얻으려고 했습니다.

시간과 노력 투자: 튜링은 암호해독 작업에 많은 시간과 노력을 투자했습니다. 그는 무한한 가능성을 탐구하고 실패와 어려움에 직면해도 계속해서 노력하며 해결책을 찾으려고 했습니다.

비전을 실현하기 위한 개인적인 열정: 앨런 튜링은 컴퓨터 과학의 선구자 중 하나로서, 자신의 개인적인 열정과 믿음을 바탕으로 컴퓨터를 통해 문제를 해결하고 혁신적인 아이디어를 실현하려는 노력을 했습니다.

## 7. 내가 꿈을 이루기 위해 꾸준히 노력해야 할 3가지

지식과 기술 습득: 컴퓨터 공학 분야는 빠르게 발전하고 변화하는 분야입니다. 지속적으로 새로운 기술과 도구를 습득하고 학습하여 업계의 최신 동향을 따라가야 합니다. 프로그래밍 언어, 알고리즘, 데이터 구조, 데이터베이스 등의 기본 개념과 기술을 잘 이해하고 습득하는 것이 중요합니다.

프로젝트와 경험 쌓기: 이론적인 학습 외에도 실제 프로젝트를 통해 실무 경험을 쌓는 것이 중요합니다. 자신의 관심 분야나 문제를 해결하기 위한 프로젝트를 직접 구상하고 개발해보는 것은 중요한 학습 방법입니다.

문제 해결 능력 강화: 컴퓨터 공학자는 복잡한 문제를 해결하고 시스템을 설계해야 합니다. 문제를 분석하고 논리적인 사고를 통해 해결책을 도출하는 능력을 강화하세요. 알고리즘 문제 풀이, 코딩 테스트 등을 통해 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있습니다.

이 외에도 꾸준한 노력, 호기심, 협력과 커뮤니케이션 능력 등이 컴퓨터 공학 분야에서 성공하기 위해 필요한 요소들입니다. 중요한 것은 자신의 열정과 목표를 지속적으로 추구하며 성장하고 발전하는 것입니다.