

1 교통 · 통신의 발달에 따른 변화와 문제점

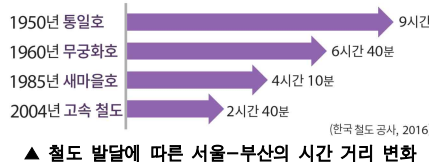
Item 1 || 교통 · 통신의 발달에 따른 생활 공간의 변화

① 생활권의 확대

- 교통의 발달로 이동 시간과 비용 ____ → 시간 거리 ____, 다른 지역과의 접근성 ____
- 광역 교통망의 발달로 ____의 형성 → 인구와 주거지의 ____, 통근권 · 통학권 ____
- 통신 기술의 발달로 정보 교류 활성화 → 일상생활의 공간적 제약 ____, 지구촌 사회 형성

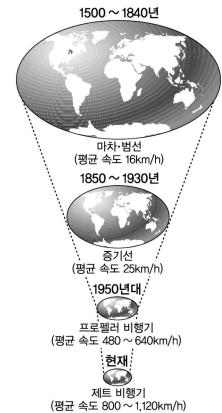
② 경제 활동 범위의 확대

- 대량의 화물을 신속하게 수송이 가능
- 통신의 발달로 국제 금융 거래 활성화
- ____ 기업의 등장과 기업 활동의 ____
- 원료, 상품, 자본, 정보, 노동력의 ____ 이동이 활발해짐



▲ 철도 발달에 따른 서울-부산의 시간 거리 변화

교통의 발달로 축소되는 지구의 상대적인 크기



시간 거리

같은 거리를 가는 데 걸리는 시간으로 교통수단이 발달할수록 시간 거리는 단축된다.

접근성

어떤 한 지점이 주위의 다른 지점들로부터 얼마만큼 쉽게 접근할 수 있는가 하는 정도를 의미함

광역 교통망

광역 도로, 도시 철도 또는 광역 철도 등 대도시권의 광범위한 교통 수요를 충족하기 위한 교통 체계를 의미함

다국적 기업

두 국가 이상에서 제조 공장, 계열 회사 등의 법인을 등록하고 세계적 범위에서 생산 · 판매 등 경제 활동을 벌이는 기업

기업 활동의 공간적 분업

기업의 본사, 연구소, 생산 공장 등이 서로 분산되어 입지

전자 상거래

TV, 홈쇼핑, 인터넷 쇼핑, 모바일 쇼핑 등을 포함하며 매장 대신 창고에 상품을 보관하였다가 주문한 소비자에게 택배를 이용하여 배송

무점포 업체

일정한 공간이 없이 생산자와 소비자가 직접 거래하는 업체

누리 소통망(SNS)

'Social Network Service' 약자로 온라인을 통해 인적 관계망을 연결하여 의사소통할 수 있게 하는 서비스

빨대 효과

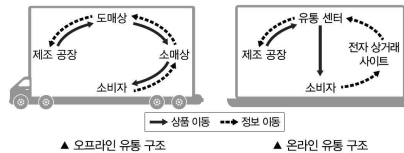
빨대로 컵의 음료를 빨아들이듯이 대도시가 주변 중소 도시의 인구를 경제력을 흡수하는 현상을 말한다. 교통의 발달로 도시 간 이동이 편해지면서 큰 상권이 작은 상권을 흡수하므로, 도시 간 격차를 심화시키는 요인이 되기도 함

기반 시설

도로, 공원, 시장, 철도 등 도시 주민의 생활이나 도시 기능의 유지에 필요한 물리적인 요소

Item 2 || 교통 · 통신의 발달에 따른 생활양식의 변화

- ① ____ : 장거리 이동이 가능해지면서 국내외 여행 기회의 증가 → 관광 산업 발달
- ② ____ : 무점포 업체의 ____ → 창고업 · 택배업 등 물류 산업의 성장, 소규모 상점과 전통 시장 등의 매출액 ____, 상거래 활동의 시 · 공간적 제약이 ____, 유통 단계 ____
- ③ ____ : 새로운 문화나 보편적 문화 형성
- ④ ____
 - 전 세계의 다양한 소식 및 정보 교류 활성화
 - 누리 소통망(SNS)으로 다양한 소통과 인간관계 형성
- ⑤ ____ : 교통 · 통신 수단을 이용하여 생태 환경에 도움을 줌(헬리콥터 - 산불 진압, GPS - 멸종 위기 동물 보호 등)



Item 3 || 교통 · 통신의 발달에 따른 문제점과 해결 방안

① 지역 격차 발생

- 문제점
 - 접근성이 향상된 지역 : 인구와 기능이 ____ → 경제 발전
 - 접근성이 불리한 지역 : ____로 인구의 ____ → 성장 잠재력 악화, 경제 활동 위축
- 해결 방안
 - 정부의 노력 : 지역 균형 발전을 위한 정책 추진(새로운 기반 시설 구축, 산업 단지 조성)
 - 지역 사회의 발전을 위한 노력 : ____에 맞는 지역 개발을 통한 지역 경쟁력 강화

② 생태 환경의 파괴

- 문제점
 - 교통로 건설에 따른 삼림 훼손과 녹지 면적 감소 → 야생 동물의 서식지 파괴, 산소 공급 기능 저하, 대기 오염 물질 정화 능력 저하, 물 저장 능력 저하, 토양 침식 가속화
 - 대기 오염, 소음 등 환경 문제 유발 → 야생 동식물의 성장과 번식에 장애 초래
 - 교통수단에서 발생하는 각종 오염 물질 발생 → 대기 · 토양 · 해양 오염

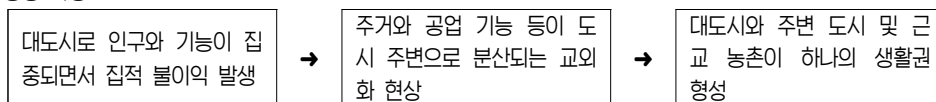
- 교통수단에 의한 외래 생물종의 유입 → _____
 - 교통로 건설로 생태계의 연속성 단절로 인한 생물의 서식 환경 악화
- 해결 방안
- 환경 보호 정책 마련 : 자동차 배기가스 저감 장치 설치, 선박 평형수 처리 장치 설치 등
 - 환경친화적 개발 : 도로 건설 시 우회 도로나 _____ 건설

|| 참고 자료 ||

1. 대도시권의 형성

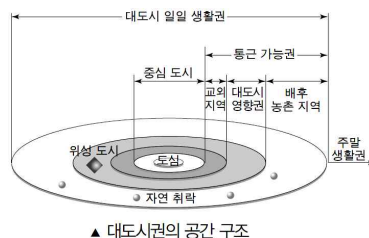
① 대도시권

- 의미 : 기능적으로 상호 밀접한 관계가 있는 대도시와 그 주변 지역
- 범위 : 대도시를 중심으로 일상적인 생활이 이루어지는 범위(대도시로 통근 및 통학이 가능한 범위)
- 형성 배경
 - _____ : 지가 상승, 교통 체증, 환경 문제 등 → 인구 및 기능의 교외화 현상 발생
 - _____ : 대도시와 주변 지역 간에 광역 교통 체계 마련
 - _____



② 대도시권의 공간 구조

중심 도시		대도시권의 중심 지역으로 도심과 부 도심이 발달한 _____ 구조를 형성함
통근 가능권	_____	중심 도시와 _____ 된 지역으로 중심 도 시의 주거 · 공업 기능 등이 이전하여 확대됨
	_____	도시 경관은 _____ 하나 통근 형태 및 토지 이용이 중심 도시의 영향을 받음
	_____	중심 도시로의 _____ 지역으 로 상업적 원에 농업이 발달함

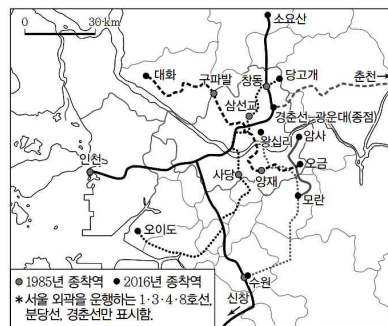


2. 대도시권의 확대

대중교통 노선이 연장되거나 새로운 간선 도로가 건설되는 등 교통 여건이 개선되면 중심 도시와 주변 도시 간의 이동이 편리해져 중심 도시의 영향력이 확대된다. 또한 중심 도시에 일자리를 둔 통근자가 늘어나며, 산업 시설이 외곽으로 이전해 외곽으로 이동하는 통근자의 비율도 증가한다. 수도권에서 주요 도로와 교통축을 따라 서울과의 접근성이 높은 지역은 새롭게 택지로 개발되거나 대규모 신도시가 건설된다. 한편 정부가 대도시 과밀화에 따른 주택 부족 및 주택 가격 급등 등의 주택 문제를 해결하기 위해 대도시 주변에 신도시를 개발하면서 대도시권이 더욱 확대되고 있다.



▲ 수도권 교통망과 신도시



▲ 수도권 지하철 및 전철 노선의 확대

교란

상황 따위를 뒤흔들어 어지럽고 혼란스럽게 함

선박 평형수

선박의 무게 중심을 유지하기 위해 선박 내에 채워 넣거나 빼내는 바닷물을 말한다. 이 선박 평형수를 통해 외래종이 유입되면 기존의 생태계가 교란 될 수 있다. 지중해 담치는 선박 평형수를 통해 들어와 우리나라 남해안에 서식하며 생태계를 교란하고 있다.

생태 통로

새로운 도로가 건설되거나 교통수단이 증가하면서 야생 동물이 차에 치어 죽거나 서식지가 분리되는 것을 방지하기 위해 만든 야생 동물의 이동 통로

교외화

도시의 과밀화로 인해 각종 기능과 인구가 주변 지역으로 분산되는 현상

광역 교통 체계

광역 도로, 도시 철도 또는 광역 철도 등 대도시권의 광범위한 교통 수요를 충족하기 위한 교통 체계를 의미한다.

위성 도시

대도시 주변에 위치하여 주거·공업·행정 등과 같은 대도시의 일부 기능을 분담하는 도시

간선 도로

도로망의 기본이 되는 주요 도로로, 일반적으로 중요한 도시 사이를 연결하거나 도시 내의 주요 지구를 연결하기 위한 도로이다.

신도시



대도시 주변에 주택난, 교통난, 인구 과밀 등의 문제를 해결하고자 계획적으로 건설한 새로운 도시로, 수도권 신도시는 대규모 주택 단지를 조성하여 서울의 주택 문제를 해결하는데 큰 비중을 두고 건설되어

2 정보화에 따른 변화와 문제점

Item 1 || 정보화

- ① 의미 : 한 사회에서 지식과 정보가 가장 중요한 자원이 되어 산업을 비롯하여 사회 전반에 큰 변화가 나타나는 현상 → _____ 출현
- ② 배경 : 과학 기술의 발달로 인해 컴퓨터, 인터넷, 인공위성 등을 이용한 신속하고 정확한 정보 수집이 가능해짐
- ③ 정보화 사회의 특징

개인적 측면	국가 및 세계적 측면
<ul style="list-style-type: none"> • 업무 처리의 _____과 _____ 향상 • _____를 통한 사회적 관계의 확대 • 여가 활동의 _____ 증대 • _____ 활동의 제약 극복 	<ul style="list-style-type: none"> • 자본 및 서비스의 이동 _____ • 문화현상의 확산과 공유 속도 _____

- ④ 산업 사회와 지식 · 정보화 사회의 비교

구분	산업 사회	지식 · 정보화 사회
재화의 개념	물적 자본(토지, 자본 등)	소프트웨어, 지적 재산권 등
노동의 성격	힘	두뇌
자본의 주요 투자처	유형의 제품 생산 산업	무형의 지식 산업
경제적 가치의 원천	노동 및 자본의 투입량	지식과 정보의 양적 · 질적 수준
핵심 기반 시설	도로, 항만, 공항	초고속 정보 통신망

Item 2 || 정보화에 따른 생활 공간의 변화

- ① _____의 등장 : 인터넷을 통해 생활 범위가 가상 공간까지 확장
- ② 시 · 공간적 제약의 감소 : _____ 발달, 원격 근무 확대
- ③ 공간 정보 기술의 활용
 - _____(GPS: Global Positioning System)
 - 의미 : _____이 정해진 지구 궤도를 돌며 보내는 신호를 수신해 사물과 사람의 _____를 파악하는 기술
 - 이용 : 비행기 · 자동차 · 선박의 자동 항법 장치, 출발지 및 목적지의 위치 파악, 해발 고도 측정 등
 - _____(GIS: Geographic Information System)
 - 의미 : 각종 지리 정보를 수집하여 컴퓨터에 입력, 저장, 분석할 수 있는 정보 처리 시스템
 - 장점 : _____ 등을 활용하여 복잡한 지리 정보를 빠르고 정확하게 처리, 다양한 형태와 크기로 지도화 용이, 지리 정보의 수정과 분석이 용이, 합리적인 공간적 의사 결정 가능
 - 단점 : 지리 정보 체계 구축 _____에 많은 시간과 인력이 필요함
 - 이용 : 입지 선정, 상권 분석, 도시 계획 및 관리, 자원 탐사, 산림 관리, 하천 관리 등
- ④ 거대 자료(big-data) 활용 : 인터넷 검색 기록, 위치 정보, CCTV 정보, 자연재해 정보 등 다양한 기록이 저장된 거대 자료(big-data)를 국가 공공 정책, 기업의 마케팅 등에 활용

정보화 사회

지식과 정보가 부가 가치를 창출하는 사회

원격 근무

정보 통신 기술을 이용해 시간과 장소에 얽매이지 않고 언제 어디서나 업무를 수행하는 유연한 근무 형태

GPS의 원리



중첩 분석

서로 다른 정보를 담고 있는 데이터 층을 출력하고, 이를 결합하여 분석하는 과정이다. 여러 조건을 만족하는 지역을 추출하는 데 활용된다.

폐회로 텔레비전(CCTV)

일반 방송 텔레비전과는 달리 특정 수신자를 대상으로 화상을 전송하는 텔레비전

Item 3 || 정보화에 따른 생활양식의 변화

정치 · 행정 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 누리 소통망(SNS)을 이용한 자유로운 의사 표현과 정보 공유 가능 → 정치 참여 기회 _____ • 인터넷을 통한 민원서류 신청 및 발급 가능
경제 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 전자 상거래 및 전자 금융 활성화 • 원격 근무나 화상 회의 가능
사회 · 문화 분야	<ul style="list-style-type: none"> • _____ 구축 → 원격 진료, 온라인 교육 서비스 확대됨 • 문화의 확산 속도가 _____ • 가상 공간에서의 다양한 인간관계 형성

유비쿼터스

‘언제 어디서나 존재한다’는 뜻의 라틴어에서 유래되었다. 사용자가 장소와 관계없이 자유롭게 정보 · 통신 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 말한다.

Item 4 || 정보화에 따른 문제점과 해결 방안

① 문제점

인터넷 중독	<ul style="list-style-type: none"> • _____ 인간관계의 약화로 일상생활에 지장을 초래
사생활 침해	<ul style="list-style-type: none"> • _____ 유출 • 폐회로 텔레비전(CCTV), 휴대 전화 위치 추적 등을 통한 _____ 나 _____
사이버 범죄	<ul style="list-style-type: none"> • 가상 공간에서 _____을 이용 → 인터넷 사기, 해킹, 저작권 침해, 사이버 폭력, 사이버 금융 범죄 등
정보 격차	<ul style="list-style-type: none"> • 정보의 소유와 접근 정도에 따라 지역 간, 계층 간 격차 발생 → 소득이나 부의 불평등 초래로 양극화 _____

사이버 범죄

가상 공간에서 이루어지는 모든 범죄를 의미

익명성

어떤 행위를 한 사람이 누구인지 드러나지 않는 특성

② 해결 방안

구분	국가적 · 사회적 차원	개인적 차원
인터넷 중독	<ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 중독 예방 및 치료 프로그램 시행 	<ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 사용 시간 제한
사생활 침해	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 정보의 관리 강화 • 보안 프로그램 개발 • 법적 장치 마련 및 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 정보 노출의 최소화 • 개인 정보 노출 시 신속한 신고
사이버 범죄	<ul style="list-style-type: none"> • 사이버 범죄 관련 법령 강화 • 정보 보안 관련 기구 및 전문 인력 강화 • 정보 윤리 교육 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 비밀번호의 주기적 변경 • 가상 공간에서의 정보 윤리 지키기
정보 격차	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 소외 계층에 장비와 소프트웨어 제공 • 정보화 활용 교육 지원 	

정보 윤리

정보 사회의 구성원으로서 지켜야 할 올바른 가치관과 행동 양식을 말한다. 자신과 타인에 대한 존중, 자신의 행동에 대한 책임, 타인의 권리를 침해하지 않고 정보의 진실성과 공정성을 추구하려는 정의, 타인에 대한 해악 금지를 기본 원칙으로 한다.

다음 <조건>만을 고려하여 ○○ 시설의 입지를 선정하고자 할 때 가장 적절한 곳을 후보지 A~E에서 고른 것은?

< 조건 >				
○ 평균 고도가 40m 이상인 지역을 선정함.				
○ 평균 경사도가 25° 이하인 지역을 선정함.				
○ 주거 지역 및 도로로부터 200m 이상 떨어진 지역을 선정함.				
○ 산림 보호 지역은 제외함.				



정보 격차

