8. Living with Robots

1. 전치사 + 관계대명사

- 1) 앞 문장과 공통된 명사가 뒤 문장에서 전치사의 목적어일 때 「전치사 + 관계대명사」 구문을 이용해 한 문장으로 만들수 있다.
 - ex) The place is London + Sherlock Holmes lived in london.

고1

- → The place in which Sherlock Holmes lived is London.
- 2) 「전치사 + 관계대명사」 구문에 사용할 수 있는 관계대명사는 목적격인 which와 whom 뿐이며, 생략할 수 없다. 목적격 관계대명사 that은 전치사와 함께 쓰일 수 없다. (예: I brought this from that I had visited (X))

[교과서 예문으로 확인하기]

On the fifth task, for which it had to use a drill to cut through a wall, HUBO failed on its first attempt.

✓ It had to use a drill for cutting through a wall on the fifth task + HUBO failed on its first attempt on the fifth task. 의 두 문장이 결합한 형태이다.

<해석> 드릴을 사용해 벽을 뚫어야 했던 다섯 번째 일에서, HUBO는 첫 번째 시도에 실패했다.

2. 목적격 보어로 쓰인 to 부정사

- 1) allow, expect, tell, teach, want, ask, advise, enable, encourage, force, cause 등의 동사는 목적어 뒤에 목적격 보어로 to부정사를 취한다.
- 2) 이들 동사가 쓰인 문장이 수동태가 되더라도 to부정사의 형태인 'be + p.p + to ~'라고 쓰인다.
- 3) help는 준사역동사로 목적격 보어로 동사원형과 to부정사 모두를 쓸 수 있다.
 - ex) I helped him (to) pass the exam.

[교과서 예문으로 확인하기]

This awkward move caused them to lose their balance.

✓ 동사 cause는 목적보어로 to부정사를 취하기 때문에 cause them to lose라고 사용되었다.

<해석> 이 어색한 움직임은 그들이 균형을 잃게 했다.

3. 현재분사 구문

- 1) 현재분사구문은 주로 능동이나 동시동작 등의 의미를 가진다.
- 2) 분사구문을 만들 때에는, 먼저 종속절의 접속사를 생략하고 (접속사의 의미를 명확하게 하기 위해 생략하지 않기도 한다) 이후 부사절의 주어가 주절의 주어와 같다면 주어도 생략하며, 첫 동사를 'ing로 만든다. 종속절이 부정의 의미를 담은 경우 not 'ing라고 쓴다.
- 3) 「Being p.p」의 경우 Being이 생략되고 하며, 부정형은 'not'을 분사 앞에 위치시킨다.

[교과서 예문으로 확인하기]

After scanning the stairs, the robot set off to climb to the top, completing the task effortlessly.

✓ 시간적 선후를 나타내는 접속사 after은 생략되지 않았고, 주어가 같으므로 the robot은 생략되어 현재분사구문이 되었다.

<해석> 계단을 스캔한 후, 로봇은 위로 오르기 위해 출발했고, 그 일을 손쉽게 완수했다.



미리보는 빈출문장

Since 1)<u>it</u> was impossible 2)<u>for humans</u> 3)<u>to work in this environment</u>, the Japanese government 4)considered sending in robots to handle the situation.

1) 가주어 it

주어가 길고 복잡해 뒤로 빼고, 가주어 it을 문장의 앞으로 보냈다.

2) to부정사의 의미상의 주어

진주어 to work의 의미상의 주어를 나타내기 위해 for humans를 사용했으며, '사람이 이 환경에서 일하는 것'이라고 해석된다.

3) 진주어

to부정사로 시작하는 '이 환경에서 일하는 것'이 문장에서 말하고자 한 진짜 주어이다. 이를 대신하기 위해 가주어 it이 사용되었다.

4) 동명사를 목적어로 취하는 동사

동사 consider은 admit, avoid, begin, continue, mention 등과 함께 동명사 (~ing)를 목적어로 취하는 동사이다.

〈해석〉사람이 이 환경에서 일하는 것은 불가능했기 때문에, 일본 정부는 사태를 처리하기 위해 로봇을 보내는 것을 고려했다.

*1)Since then, there 2)has been renewed emphasis on 3)developing robots that can serve in dangerous situations.

1) 전치사 since

'~부터, ~이후'라는 뜻으로 동사의 현재완료/과거완료와 함께 쓰인다.

2) 현재완료 have + p.p

로봇 개발에 대해 재차 강조된 것은 방사능 유출 사고로 인해 사람에게 아주 위험한 일을 하게 된 이후부터 글을 쓴 시점까지 지속적으로 강조되어온 것이므로, 현재완료의 '계속'의 용법을 사용하여 has been renewed라고 쓰였다.

3) 동명사 developing

여기에서 developing robots는 '로봇을 개발하는 것'이라는 의미의 동명사로, 글 전체에서 현재분사가 자주 사용되고 있기 때문에 현재분사와 혼동하지 않도록 유의해야 한다.

《해석》 그 때부터, 위험한 상황에 도움을 줄 수 있는 로봇을 개발하는 것이 재차 강조되어 왔다.

The task 1)that took the longest time for HUBO was the sixth one, 2-1)pulling a plug out of a wall socket and 2-2)putting it back into 3)another.

1) 주격관계대명사 that

선행사 task를 수식하며, 관계절 that took the longest time for HUBO에서 주어의 역할을 한다. 'take + (시간을 나타내는 표현)'은 '~의 시간의 걸리다'라는 표현이다.

2) 동명사의 병렬적 연결

pulling과 putting은 '뽑는 것, 꽂는 것'이라는 동명사이며 접속사 and로 연결되어 있다. 이들은 the sixth one(task)를 부연 설명하며, 현재분사가 아님에 유의해야 한다.

3) 반복되는 표현의 생략

plug out of a wall socket and putting back into another $\underline{\text{wall socket}}$ 이었으나, wall socket은 반복되는 대상이기 때문에 생략되었다.

〈해석〉 HUBO가 가장 오래 걸렸던 일은 여섯 번째 것인데, 벽의 소켓에서 플러그를 뽑고 다른 곳에 다시 꽂는 것이다.

미리보는 빈출문장

For the final task1), 2)<u>climbing</u> stairs, 3)<u>it was important that the robot be</u> able to see its feet.

1) 동격의 콤마

The final task와 같은 의미를 가진 climbing stairs가 콤마로 연결되어 있다. 이 경우 '마지막 과제인 계단을 오르는 것은 ~'이라고 해석된다,

2) 동명사구

climbing stairs는 stairs를 수식하는 현재분사가 아닌, '계단을 오르는 것'으로 해석되는 동명사구이다.

3) it + 형용사 + that + 주어 (should) 동사원형

형용사 자리에 important, necessary, essential, natural 등과 같이 강조를 원하는 형용사가 나오는 경우 뒤이어 나오는 that절에는 주어 + should + 동사원형이 나와 그 중요도를 강조하는데, 이 때 should는 생략 가능하다.

〈해석〉마지막 과제인 계단을 오르는 것에서, 로봇이 자신의 발을 보는 것은 중요했다.

1)After scanning the stairs, the robot set off to climb to the top, 2)completing the task effortlessly.

1) 접속사가 생략되지 않은 현재분사 구문

주철의 주어와 같은 the robot이 생략되며 현재분사구문이 만들어졌으나, 시간적 순서인 'before/after'등의 접속사는 생략하지 않아야 의미가 명확히 전달되기 때문에, 접속사가 생략되지 않은 현재분사구문이다. '계단을 스캔하고 나서'라고 시간적 순서를 담아 해석된다.

= After it(the robot) scanned the stairs,

2) 진행 용법의 현재분사 구문

현재분사 구문 중 '~하면서'라는 진행의 의미를 가진 현재분사구문이다.

the task를 '손쉽게 해결하면서/완수하면서'라고 해석된다.

= and it(the robot) completed the task effortlessly.

《해석》 계단을 스캔한 후, 로봇은 위로 오르기 위해 출발했고, 그 일을 손쉽게 완수했다.

Scientists expect 1)that these robots 2-1)will save lives and 2-2)reduce the damage 3)caused by future disasters.

1) 명사절을 이끄는 접속사 that

expect, imagine, think등의 동사 뒤에 나오는 that절은 기대한/상상한/생각한 목적어가 된다.

2) expect가 이끄는 종속절

expect가 현재형이면서 종속절이 will을 동반한 미래형인 경우, will + V를 to + V로 대체하고 접속사를 생략할 수 있다ex) I expect that you will hand that to Ms. White = I expect you to hand that to Ms. White

3) 과거분사

과거분사 구 caused by future disasters 가 명사 the damage를 수식한다.

《해석》 과학자들은 그러한 로봇들이 생명을 살리고 미래의 재난으로 인한 피해를 감소시킬 것이라고 기대한다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

- 1) 제작연월일 : 2018년 06월 22일
- 2) 제작자 : 교육지대㈜
- 3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

