

Can Robots Beat Human Players?
(ロボットは人間の選手に勝てるか?)

P.14

Part 1

4年ごとに、人々はワールドカップサッカートーナメントを楽しんでいる。

しかし、毎年、別の”ワールドカップサッカートーナメント”が科学者たちに楽しい挑戦状を送っているのだ。

【文章構造:S + V + O1 + O2】

~”world cup soccer tournament” gives scientists exciting challenges.

S

V

O1

O2

「S が O1 に O2 を V する」という構文。

第4文型の文章である。

この“ワールドカップ”とはなんなのだろうか？

人はこれを「ロボカップ」と呼ぶ。

このトーナメントでは、ロボットがサッカーをするのだ！

このロボカップは、国際的な企画である。

日本人の科学者たちによってこの案は提示された。

彼らは、1997年にロボットの国際サッカー大会を始めたのだ。

ロボカップの目的は、2050年までに人間界のチャンピオンチームとの対戦で優勝することなのだ。

【WORDS】

however	〔副詞〕	しかしながら、
challenge	〔名詞〕	挑戦
RoboCup	〔固有名詞〕	ロボカップ
robot	〔名詞〕	ロボット
project	〔名詞〕	企画
competition	〔名詞〕	競技会
goal	〔名詞〕	目標

【Q Part 1】

1. ロボカップでは誰がサッカーをするのですか？

〔解答〕 a.

2. ロボットのサッカー大会はいつ始まりましたか？

〔解答〕 b.

3. ロボカップは国際的な企画ですか？

〔解答〕 a.

P.15

【COMMUNICATION】 省略

【STUDY POINTS】

【EXERCISES】

〔解答〕

1. (told / me)

2. (calls / him)

3. (gives / us)

P.16

Part 2

科学者たちは、サッカーの試合を通じてロボットの技術を発展させている。

なぜサッカーを選んだのだろうか？

サッカーはチームワークが必要だ。

選手たちはお互いコミュニケーションをとる必要がある。

そのうえ、このスポーツは世界中で人気がある。

若者がこの大会を通して、ロボットの技術に興味を持つようになるかもしれない。

サッカーができるロボットを造るためには、科学者たちは様々な技術を必要とする。

何が必要だろうか？

ロボットは素早く動いて、ボールを早く蹴りさえすればいいのだろうか？

それは違う。

人間の相手と対戦するには、ロボットは柔軟性のある体をしているべきだ。

瞬時に最善のプレイを判断しなくてはならない。

【WORDS】

develop	〔動詞〕	発展させる
technology	〔名詞〕	技術
teamwork	〔名詞〕	チームワーク
communicate with ~	〔熟語〕	…と連絡を取り合う
besides	〔副詞〕	そのうえ
become interested in ...	〔熟語〕	…に興味をもつようになる
in order to ~	〔熟語〕	～するために
only have to	〔熟語〕	～しさえすればいい
need to	〔熟語〕	～する必要がある

in a very short time	〔熟語〕	瞬時に
moreover	〔副詞〕	そのうえ、さらに
expression	〔名詞〕	表情
solve	〔動詞〕	解決する

【Q Part 2】

1. サッカーをするとき、選手は互いにコミュニケーションをする必要がありますか？

〔解答〕 a.

2. 人間の選手とサッカーをするとき、ロボットは何が必要ですか？

〔解答〕 a.

P.17

【COMMUNICATION】 省略

【STUDY POINTS】

【EXERCISES】

1. play soccer
2. study
3. play tennis