

「東ロボくん」開発者が語った〈教育の危機〉

「東ロボくん」の母／国立情報学研究所 (NII) 社会共有知研究センター長 新井紀子 教授

「東ロボくん」は、東大合格を目指して開発されたAI (人工知能) ロボット。

AI (人工知能) の限界

Q1. AIは、人間を超えるか？	A1. 超えません。	でも、 教育 (人間) の危機が 迫っている
Q2. AIは、知性を持つか？	A2. 持ちません。	
Q3. AIは、心を持つか？	A3. 持ちません。	

東ロボくんの実力

2016年、全国50万人の受験生が受験したセンター試験で、上位80%の高得点・偏差値をマーク。この得点は、東大には合格できないが、多くの有名大学に合格できる実力である。

東ロボくんの限界

しかし、東ロボくんは“東大受験を諦めた”。

AIが人間の知能を越すとする「シンギュラリティ (技術的特異点) はこない」と結論づけたからだ。

なぜ、東大に合格できないのか

150億の例文を記憶している東ロボくんは、子供にも解ける選択問題の意味を理解できなかった。人間は文の意味を理解できるが、AI (人工知能) にはできないからだ。

「東ロボくん」は、文章の意味を理解できないため、限界がある。

東ロボくんから見た子供の弱点

しかし、その後、教科書をベースに1,000問以上の問題を作成し、2万人以上の中高生を対象とした読解力調査を実施した結果、「意味を理解する」力を持っている“はず”の人間でも誤る問題が多々あることが分かった。中学生の3分1が、簡単な読解問題を解くことができなかったのだ。

学生たちが学習から意味を見い出さず、ただ答えを解いていく姿は、まるで東ロボくんのような。彼ら (人間) は事実を丸呑みし、理解することなしに、答案の上に吐き出す。

読解力のない東ロボくんよりも、人間の子供は文章を理解していない

人間の脳は、データの記録やチェックでは、コンピューターに決して勝つことはできない。

子供たちが身に付けるべき力とは、文章を読み、正しく理解する「リーディングスキル」にある。

人間の仕事の多くはAIに代替えられる … 人間は生き残れるか？

AIに代替できない新たな仕事が生まれるはず。

しかし、たとえ新たな仕事が生まれても、AIで仕事を失った人々の仕事となるとは限らない。

AIでは対処できない新しい仕事は、彼らにとっても対処できない可能性が高いからである。

◆中学卒業までに中学校の教科書を読む力を！！

教科書を読解できなければその意味はわからないし、意味がない。参考書が読めない、問題集が読めない。リーディングスキルの欠如は、学習力の欠如を呼び起こすのだ。子供たちが自分で自分の学習能力を伸ばさせる基盤を作っていきたい。

子供たちの未来のため、国立情報学研究所が作成した「リーディングスキルテスト (Reading Skill Test)」を活用していく期待を述べ、満員に近い人で埋められた講演を締めくくった。

以下の文を読みなさい。

仏教は東南アジア、東アジアに、キリスト教はヨーロッパ、南北アメリカ、オセアニアに、イスラム教は北アフリカ、西アジア、中央アジア、東南アジアにおもに広がっている。

この文脈において、以下の文中の空欄にあてはまる最も適切なものを選択肢のうちから1つ選びなさい。

オセアニアに広がっているのは（ ）である。

- 1、ヒンドゥー教
- 2、キリスト教
- 3、イスラム教
- 4、仏教

以下の文を読みなさい。

幕府は、1639年、ポルトガル人を追放し、大名には沿岸の警備を命じた。

上記の文が表す内容と以下の文が表す内容は同じか。「同じである」「異なる」のうちから答えなさい。

1639年、ポルトガル人は追放され、幕府は大名から沿岸の警備を命じられた。

- 1、同じである
- 2、異なる

問2 以下の文を読みなさい。

「Alexは男性にも女性にも使われる名前で、女性の名Alexandraの愛称であるが、男性の名Alexanderの愛称でもある」

上記の文に即して、以下の文の空欄にあてはまる最適なものを選択肢から選びなさい。

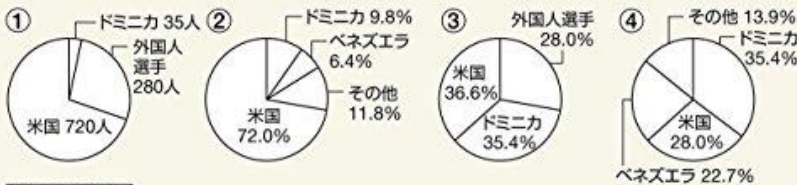
「Alexandraの愛称は（ ）である。」

答えの内訳

	中学生全体	中1	中2	中3	高校生全体	高1	高2	高3
	235人	68人	62人	105人	432人	205人	150人	77人
①Alex (正答)	38%	23%	31%	51%	65%	65%	68%	57%
②Alexander	11%	12%	16%	8%	4%	3%	3%	8%
③男性	12%	16%	16%	7%	5%	3%	6%	6%
④女性	39%	49%	37%	33%	26%	28%	23%	29%

問1 下記の文を読み、メジャーリーグ選手の出身国の内訳を表す図として適当なものをすべて選びなさい。

「メジャーリーグの選手のうち28%はアメリカ合衆国以外の出身の選手であるが、その出身国を見ると、ドミニカ共和国が最も多くおよそ35%である」



問1の正答率

	中学生全体	中1	中2	中3	高校生全体	高1	高2	高3
	496人	145人	199人	152人	277人	181人	54人	42人
正答=②	12%	9%	13%	15%	28%	23%	37%	36%