

上級者☆問題

1. 「自立型」ではないと思われるロボットの動作はどれですか。次の中から選びなさい。

- A) 無線操作で、物を取ってきたり、植物に水をやったりする
- B) 特定の人物の身振りや手振りを認識し、近づいて話し掛けたり、後を歩いたりする。
- C) 人間の感情を理解し、自らも顔や身ぶりで感情を表現する。
- D) どんな格好で倒れても、「受け身」で衝撃をやわらげ、自ら立ち上がる。

2. 人型ロボットの研究が盛んな理由はなんだと思われますか。次の中からふさわしくないものを一つ選びなさい。

- A) 人型ロボットの開発は様々な分野の技術を利用するため、もし量産できるようになれば、その波及効果が大きく、日本の産業発展に貢献するから。
- B) 研究者が「鉄腕アトム」にあこがれて育った世代であり、アトムのようなロボットを作るという、同じ目標を持つことができたから。
- C) 既存のパソコン用半導体・PCUなどが応用できるため、ロボット専用のものを作る必要がなく、便利だから。
- D) 人型ロボット開発に必要な技術のいくつかは、医療など他の分野に応用したり、共有したりできるから。

3. 本文の内容として正しくないと思われるものを次の中から選びなさいなさい。

- A) 日本で人型ロボットの開発が盛んな理由の一つに、「鉄腕アトム」や「鉄人 28 号」などの、ロボットアニメの影響が考えられる。
- B) 人型ロボットは、将来、パソコンなどに替わる日本の産業の柱になる可能性があるが、現時点では、研究・開発・製造にコストがかかりすぎ、ビジネスとしては成り立たない。
- C) 人型ロボットは、研究・開発・製造にかかる費用の問題だけでなく、技術的な問題もまだまだ残されている。
- D) あるロボットの開発者達が「役に立たないものをつくれ」という言葉を合言葉にしているのは、ロボットも人と同じで、役に立たないもの(人)の方が面白いから。