

2025 年度 東京有明医療大学
看護学部 看護学科 総合型選抜
基礎学力試験 問題用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

以下の文章を読み、各問いに答えなさい。

アルミ^①ハクで出来たヨーグルトのふたをはがすと、裏についていた固まりが玉になって落ちてゆく。あの仕組みは、^②ハスの葉っぱをヒントに開発された。密集した毛が水をはじくのに学んで、ふたに細かい凹凸をつけた▼自然界にあるものをまねして、科学技術に生かす。こちらもその一つである。人間の脳の仕組みを^③モホウした回路「ニューラルネットワーク」で、コンピューターに学習させる。人工知能(AI)の基礎をつくった2人が今年の^④ノーベル物理学賞に選ばれた▼受賞者の一人、^⑤トロント大のジェフリー・ヒントン名誉教授は始めから物理学まっしぐら、ではなかった。「私は心理学で落第し、物理学で中退した」というのがお気に入りの自己紹介だ。だからこそその発想だったのだろうか▼AI 分野で、人の脳をまねるというアイデアは 1950 年代からあった。^⑥多くの学者は奇抜なものを見放したが、ヒントン氏は違った。アイデアというものは間違いと証明されるまで捨ててはいけないと考えたそう。いわく「古いアイデアは新しい」▼いま AI は創薬など多くの分野で活用されている。ノーベル化学賞も AI 関連だった。一方、その急速な発展には、ヒントン氏自身が^⑦懸念を表明している▼「我々は、自分より賢いものを持った経験がない。手に負えなくなる脅威がある」。先日の^⑧カイケンでの発言だ。AI のゴッドファーザーと呼ばれるヒントン氏の、先を見る目。間違いと証明されるまで、一蹴するわけにはいかない。

2024 年 10 月 11 日 朝日新聞 天声人語「脳をまねる」
設問の都合で表記を一部改めている（承諾番号 25-1187）

設問

- 【問 1】①③⑧を漢字で書きなさい。
- 【問 2】②の植物は野菜として別の呼び名がありますが、それを漢字で示しなさい。
- 【問 3-1】④のノーベルは、どこの国の何を発明した人で、その発明品がどのように使用されたことの結果を悔やみ、何のためにノーベル賞を創設したのでしょうか。説明しなさい。
- 【問 3-2】今年、日本の団体がノーベル賞を受賞したが、受賞したノーベル賞名と団体名を示しなさい。
- 【問 4】⑤のトロント大はどの国にある大学か。

2 枚目に続く

朝日新聞社に無断で転載することを禁じる

【問5-1】⑥の多くの学者は奇抜なものを見放したものとは何か。

【問5-2】またあなたはそのアイデアをどう考えるか。考えとその理由を25字以内で簡潔に示しなさい。

【問6】⑦にフリガナを付けなさい。

【問7】⑦の懸念について、ヒントン氏は何を懸念と考えているのか示しなさい。

【問8】AIの活用についてあなたの考えを自由に述べなさい。