

年 組 名前：

問1

理化学研究所や東京大のチームは、

何を可能とすることに成功しましたか。

.....

問2

光量子コンピューターは、どのような仕組みで、

計算するコンピューターですか。

.....

問3

開発チームは、計算速度を上げるために、

何を組み入れましたか。

.....

問4

光量子コンピューターは、どのような分野で役立つとされていますか。

.....

理化学研究所や東京大のチームは12日、光を使った量子コンピュータで、これまで難しかった「かけ算」を可能とする仕組みを実証することに成功したと発表した。この仕組みを導入すれば応用範囲が広がるとして、本年度中に実機を開発し、クラウド上で公開したいとしている。

光量子計算機で「かけ算」

理研、東大チーム 実証成功

算や引き算はできていたが、かけ算は時間がかかるためこの状態を維持することが難しく、測定対象の光が失われるのが課題だった。

チームは、事前に入力と出力の情報を書き込んだ「計算表」を作り、測定の回路に組み込むことで、計算速度を上げることが成功したという。

(2023年7月13日付 山梨日日新聞17面)