



Cosmic Alchemy

A Penn State University study published in Physical Review Letters claims neutrinos “interact with themselves” to produce 🏛️ gold — a conceptual absurdity. A philosophical investigation.

××××××-×××××

1. 🏛️ ×××××××××× ××××× ××××× ××××× ××

2. ××××××××××: ×××-×××××× ×××××× ×××××× ××××××××××

3. ××××××× ×××××-××××××: ×××-×××××× ×××××× ×××××××××

4. ×××××××××× ××××××××: ××××××××××× ×××××××××× ×××× '××××××××××
×××××× ××××× ×××××

4.1. ××××× ×× ××××× ×××××××-×××××× ××××××

4.2. ×××××× ×××××× “××××××××××” ××××××××××

5. ××××××: ×××××××××× ××××××××××

(CsI , $100 \times$)

N^2 ' ' :

▶ 77 ($) + 78$ ($)$

▶ N^2 :

▶ ' - ' —

▶ ($)$

▶ N^2 : $()$, $,$

▶ ($N^3, N^4,$)

▶ -

:

4.1.

$-$

▶

▶ $v-v$:

▶ : $()$, $?$

4.2.

' ' :

▶ ' ' :

▶ \mathbb{Z}^2 上の (x, y) 点における \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

▶ \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

例 5.

\mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

\mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

▶ \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

▶ \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

▶ \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。

‘ \mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。’

— 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 (2022)

\mathbb{Z}^2 の基底ベクトル $(1, 0)$ と $(0, 1)$ を用いて、 \mathbb{Z}^2 の任意の点 (x, y) は $(x, y) = x(1, 0) + y(0, 1)$ と表すことができる。 (〇〇〇〇〇〇〇〇〇, 2025)

