ピタゴラスの定理

(Dated: March 29, 2020)

Abstract

ピタゴラスの定理は、小学生でも知っている簡単な公式です。

PACS numbers:

1. 超簡単！ピタゴラスの定理の復習

ピタゴラスの定理は

*x*2 + *y*2 = *z*2 (1)

です。

1. 超簡単！単位行列の計算

行列の中で一番簡単なものは、次に示す単位行列です。

0 1 0 0

 1 0 0 0 

*α*1 = *,* (2)

 

0 0 1 0

0 0 0 0

この単位行列は、2 回掛け合わせても、次の通り単位行列のままです。

 1 0 0 0   1 0 0 0   1 0 0 0 

0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0

  *∗*   =  

 

 

 

(3)

0 0 1 0

0 0 0 1

0 0 1 0

0 0 0 1

0 0 1 0

0 0 0 1