虚数単位の乗とは、いったい何だろうか？？？

　の 値

この値を求めてみよう。

§１　オイラーの公式　　について

　　こんな説明では，どうかな？　・・・



とおく，すると



　　　 



　したがって，よりは定数関数となります。

 　

つまり、　なので

　　　　

となり，オイラーの公式　　を得る事ができました。

§２　 の値について

　オイラーの公式に，を代入すると，

 

を得る。したがって，

 　　，　， 　，

|  |
| --- |
| この話題は、よく聞く話です。特に誰のアイデアという事は知りません。しかし、誰かが最初に考えたのは明らかですね・・・。　　　堀部和経 |

注意　を代入しても，となります。

いろいろ微妙な事がありそうですね。ここでは，それには触れないでおきます。