問題

$8809 = 6$	$7111 = 0$	$2172 = 0$	$6666 = 4$
$1111 = 0$	$3213 = 0$	$7662 = 2$	$9313 = 1$
$0000 = 4$	$2222 = 0$	$3333 = 0$	$5555 = 0$
$8193 = 3$	$8096 = 5$	$7777 = 0$	$9999 = 4$
$7756 = 1$	$6855 = 3$	$9881 = 5$	$5532 = 0$

$$2581 = ?$$

線で囲まれた部分がいくつあるか、と言うことです。

$1 \Longrightarrow 0$　$2 \Longrightarrow 0$　$3 \Longrightarrow 0$　$4 \Longrightarrow 1$

$5 \Longrightarrow 0$　$6 \Longrightarrow 1$　$7 \Longrightarrow 0$　$8 \Longrightarrow 2$

$9 \Longrightarrow 1$　$0 \Longrightarrow 1$

と考えるので

$2581 = 2$　となります

問題

下記の数列の $\square$ に入る数字は？

$$0,\ 2,\ 3,\ 2,\ 5,\ 5,\ \square,\ 10,\ 12,\ \cdots$$

美しき数学の時間

$$0,\ 2,\ 3,\ 2,\ 5,\ 5,\ \boxed{7},\ 10,\ 12,\ \cdots$$

『2つ前』と『3つ前』の数字をたし算するという規則で作られます。

ペラン数列と言うそうです。素数番目（p番目とする）の数字がpで割り切れるという性質を持ちます。

問題

ラマヌジャンの有名なタクシー数は

$$1729 = 12^3 + 1^3 = 10^3 + 9^3$$ ですが

下記の数式の $\square$ に入る数字は？

$$91 = \square^3 + \square^3 = \square^3 + \square^3$$

ヒント　１つの $\square$ には－（マイナス）を使用します

美しき数学の時間

$$91 = \boxed{4}^3 + \boxed{3}^3 = \boxed{-5}^3 + \boxed{6}^3$$

プレ高でもギネス記録に挑戦

プレ高数学科でも、そろばん桁数のギネス記録「888桁」に挑戦してみました

ギネス記録達成！(899桁)

でも申請料30万円＋認定料70万円＝合計100万円がないので『この話もなしよ』