

矢崎 成俊 (やざき しげとし)

====ここから====

はじめて会った人に数学が好きと言われると嬉しくなります. さらに当方, 数学やっていますなんてことがばれる(?)と, では何か証明してとお願いされることも. 長い証明にハマると大変だから, 封筒裏の計算よりも短い箸袋裏の3行証明が程よいです. 数学好きは大抵, 素数好き. だから素数が無限に存在することの証明はベストです▶自己紹介で誕生日7月3日を73とみると unique な素数話ができます. 73は21番目の素数, 21の鏡は12, 12番目の素数は37, 37の鏡は元に戻って73, という鏡の法則が成立して, しかも $21=7\times 3$ という積の法則も成立. ついでに2進法で表すと1001001という回文になっている▶だからベストな数だ, と10年以上前に流行ったドラマ『ビッグバン★セオリー』73番目のエピソードで主人公シェルドン・クーパーが主張しました. 古い話です▶放送後, 鏡の法則と積の法則を満たす素数はシェルドン素数と名付けられ, 73は唯一のシェルドン素数であることが証明されました▶予想2つ. 積の性質を満たす素数は17(7番目), 73(21番目), 2475989(181440番目)の3つだけ. 鏡の性質を満たす素数は73の次は回文素数143787341(8114118番目)で, 以降無限に存在する▶73は持ちネタですが, こんな話を数学好きのお相手の番号から展開できると素敵です. ラマヌジャンのタクシー数1729のように.

====ここまで==== (600文字)