

「最大」の素数はどんな数？

同志社中学校数学科

同中学生の皆さん、こんにちは。数学科です。

4月の魔方陣の問題、多くの皆様のご応募がありました。ありがとうございました！
今回は「最大」の素数に関する問題です。

素数は、多くの皆様のご存知のように、無限に存在することがわかっていますが、それは、人類が全てを見つけられないことを意味しています。それで、世界中で多くの人たちができるだけ大きな素数を「発見」しようと研究し続けています。ちなみに懸賞金も出ます。今回は、現在（2021年5月）、人類が確認した最大の素数について出題します。この素数は、2486万2048桁の数なのですが、この数の1の位はいくつでしょうか？調べると答えはわかりますが、なぜ1の位がわかるのか説明を必ず記してください。皆さんの挑戦をお待ちしています！

Q30 最大の素数の1の位はいくつでしょうか？

現在、「最大」の素数は、2を8258万9933回かけた数から1引いた数です。

$$2^{82589933} - 1$$

この数の1の位はいくつでしょうか？

(答え)

(説明)

★解けた方は、

同志社中学校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)するか、担任、数学科教員へ渡してください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場、階段「SYOEI」2階廊下、生活指導部に置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)