

洛北算額 今月の問題 2020.12

1201 を 2 乗すると 1442401 で、

「1」 「2」 「0」 「1」 が順番通りに現れます。

371 を 2 乗すると 137641 で、

「3」 「7」 「1」 が順番通りに現れます。

(1) このような条件を満たす自然数を、ほかにも見つけてください。

(2) 101, 1001, 10001, ... は全てこの条件を満たすので、

この条件を満たす自然数は無数に存在します。

このような、条件を満たす数をいくらでも見つけられる数列を

他にも見つけてください。

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校、附属中学校の人は直接職員室まで。

途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。