

きゅう

さ

ん

さ

ん

約数をたすのがたのしくなった3にんきょうだい。

でも なにかこまってるみたい。



かずがおおきくなると  
約数むずかしいよ...



なんか  
いいほうほうない?

かんたんにできるよ!  
まえにみつけた素数<sup>そすう</sup>を  
つかってみるのよ♪  
じゃあ60でやってみよ!



① ちいさい素数からじゅんに  
わりきれるかずをかくよ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)60} \\ 30 \end{array}$$

② わった  
こたえをかく

③ こたえが素数になるまですると

$$2 \overline{)60}$$

$$2 \overline{)30}$$

$$3 \overline{)15}$$

⑤ 素数!

これは

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \text{ ってこと}$$

④ 約数はこの素数どうしの掛け算と1なんだ!

$$1 \quad 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$2 \quad 2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 2 \times 5 = 20$$

$$3 \quad 2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 3 \times 5 = 30$$

$$5 \quad 3 \times 5 = 15$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

60がいそたすこ

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 10 + 12 + 15 + 20 + 30 = 108$$

60は過剰数だね。