

素数に関する有名な問題

こんにちは、数学科です。

12-1月号は正解への道筋が見えにくく、また問題集等ではあまり見られない問題でした。三角形の面積が等しいのは「底辺」と「高さ」の積が等しいことに気づいた方は、正解、あるいは正解に近いところにたどり着かれました。

2月号は、素数「業界」ではとても有名な問題です。

皆さんのチャレンジをお待ちしています。初めての皆さんもぜひ！

Q53

5以上の素数の2乗から1を引いたものは、必ず24で割り切れます。
どうしてそうなるのかを式、文で説明してください。

(例)

$7^2 - 1 = 48$	$48 \div 24 = 2$
$11^2 - 1 = 120$	$120 \div 24 = 5$
$13^2 - 1 = 168$	$168 \div 24 = 7$
$17^2 - 1 = 288$	$288 \div 24 = 12$

本校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表(可・ 不可) 年 組 番. 氏名