

算数オンライン塾 3月20日の問題 一数の性質

ある整数 a を2回かけた数を平方数といい、 a^2 と表します。例えば、 3×3 は 3^2 と表します。次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3^2 + 5^2 + 11^2 + \square^2 = 2964$

(2) ある整数を、3つの平方数の和で表すことを考えます。例えば、4や14は、 $4 = 0^2 + 0^2 + 2^2$ 、 $14 = 1^2 + 2^2 + 3^2$ のように、3つの平方数の和で表すことができます。1から100までの整数のうち、3つの平方数の和で表すことができない整数は、全部で□個あります。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--