

1

太郎さんと花子さんは、次の問題を解いています。

問題

下の図のように、碁石を並べて正方形をつくります。1番目の正方形は1辺に2個、2番目の正方形は1辺に3個と、1辺に並べる碁石を順に1個ずつ増やしていきます。

//番目の正方形に並べられている碁石の個数を//を使って表しなさい。

このとき、次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 太郎さんは、次の求め方のように考えて答えを求めました。① から ③ に当てはまる文字式や数を書きなさい。

求め方

上の図のように、それぞれの正方形の中に同じ個数のまとまりを見つけ、    で囲みました。それぞれの正方形には、    のまとまりが①個ずつあります。

また、//番目の正方形の     で囲んだまとまりの中には、碁石が②個あります。

したがって、//番目の正方形に並べられている碁石は、全部で③個になります。

(2) 花子さんはこの問題から、次のような疑問を持ちました。



花子さん

正方形に並べられている碁石の個数から、その正方形が何番目の正方形か求められないかな？

問題のようにして碁石を並べたとき、64個の碁石からできている正方形は何番目の正方形か求めなさい。