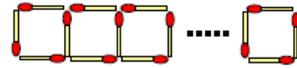
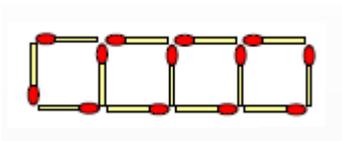


【課題 1】

正方形を n 個つくるときに必要なマッチ棒の本数を工夫して求めましょう。

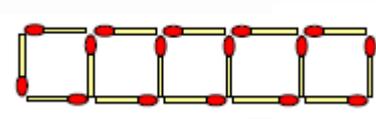


- ① 正方形を4個つくるときに必要なマッチ棒の本数を工夫して求めましょう。

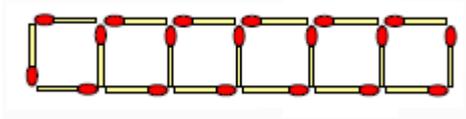


- ② つくる正方形の個数を変えても求めやすい方法なのか確かめましょう。

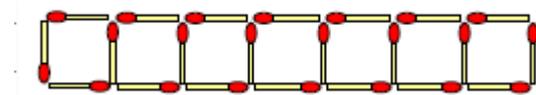
正方形を5個つくるとき



正方形を6個つくるとき



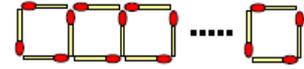
正方形を7個つくるとき



【めあて】

【課題2】

正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数を式に表しましょう。
 また、マッチ棒の本数の求め方を図や式、ことばを使って

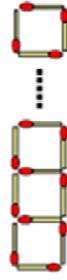


Step1 正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数の求め方を式に表そう。

マッチ棒で数えよう No3 1年組 号()

Step2 正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数の求め方を、図や式やことばを使って説明しよう。

例



図のように、

4本のまともりがn個あるので、この部分は

$4n$ (本) と表すことができる。

また、重なった部分が $(n-1)$ 本あるので

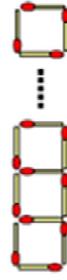
$4n$ から $(n-1)$ をひけばよい。

したがって、

正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数は

$$4n - (n-1) \quad (\text{本}) \quad \text{である。}$$

例を参考にして、正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数の求め方を、図や式やことばを使って説明しよう。



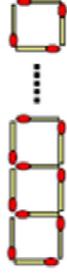
図のように、

したがって、

正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数は

$$(本) \quad \text{である。}$$

図のように、

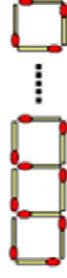


したがって、

正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数は

$$(本) \quad \text{である。}$$

図のように、



したがって、

正方形をn個つくるときに必要なマッチ棒の本数は

$$(本) \quad \text{である。}$$

マッチ棒の数え方を表す式

問1 正方形を100個つくるときに必要なマッチ棒の本数を求めましょう。

問2 マッチ棒が100本あるとき、正方形をいくつつくることができるでしょうか。

まとめ

《振り返りシート》今日の授業を振り返って あてはまる項目に○をつける。

①	意欲的に取り組めた？	全く ・ あんまり ・ まあまあ ・ OK
②	今日の学習内容は理解できた？	全く ・ あんまり ・ まあまあ ・ OK
③	友達に分かるように説明できた？	全く ・ あんまり ・ まあまあ ・ OK
④	友達と協力して課題を解決できた？	全く ・ あんまり ・ まあまあ ・ OK
○今日の学習内容について分かったこと		●今日の学習内容について分からなかったこと