

<文字と式④>

組	番	名前
---	---	----

1 次の図1のように、マッチ棒を並べて正方形を n 個つくっていきます。太郎さんは図2のように、図1のマッチ棒を  で囲んで、正方形を n 個つくったときに用いたマッチ棒の本数は、 $1 + 3n$ であることを求めました。

明子さんは、図3のように、マッチ棒を並べて長方形を n 個つくったときに用いるマッチ棒の本数を考えています。太郎さんの考えを参考に、図3のマッチ棒を  で囲んで、長方形を n 個つくったときに用いたマッチ棒の本数を求めなさい。

図1

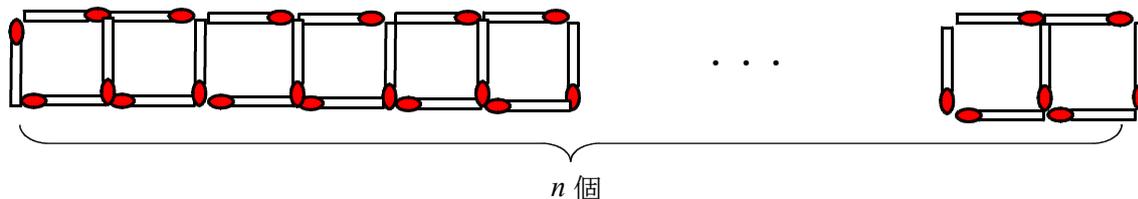


図2

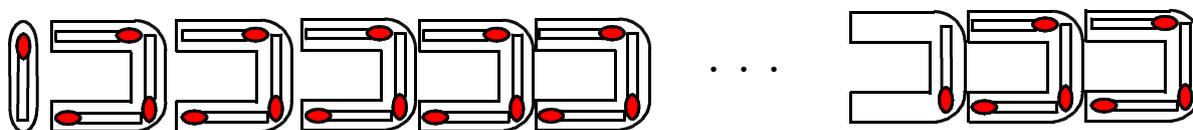
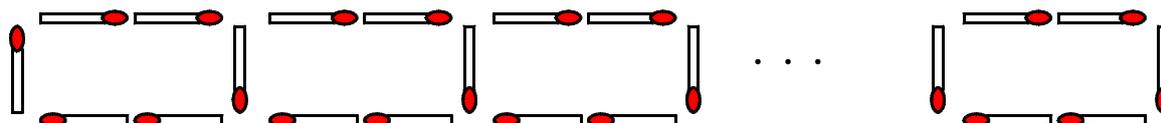
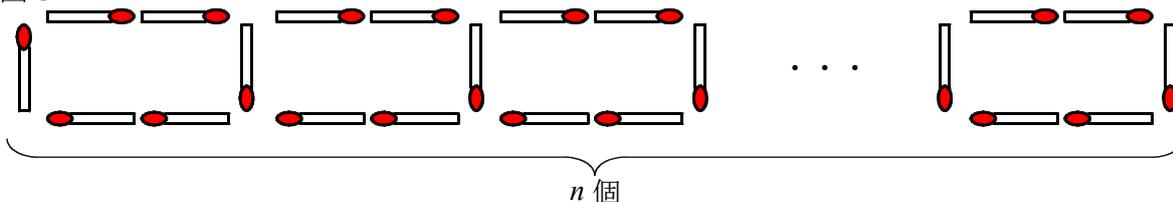


図3

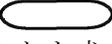


マッチ棒の本数は、() 本

<文字と式④>

解 答

組	番	名前

1 次の図1のように、マッチ棒を並べて正方形を n 個つくっていきます。太郎さんは図2のように、図1のマッチ棒を  で囲んで、正方形を n 個つくったときに用いたマッチ棒の本数は、 $1 + 3n$ であることを求めました。

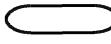
明子さんは、図3のように、マッチ棒を並べて長方形を n 個つくったときに用いるマッチ棒の本数を考えています。太郎さんの考えを参考に、図3のマッチ棒を  で囲んで、長方形を n 個つくったときに用いたマッチ棒の本数を求めなさい。

図1

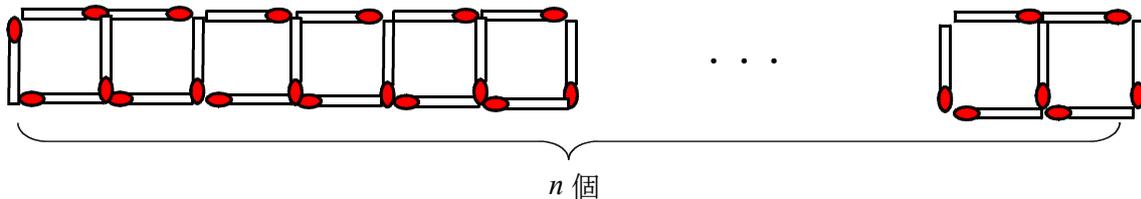


図2

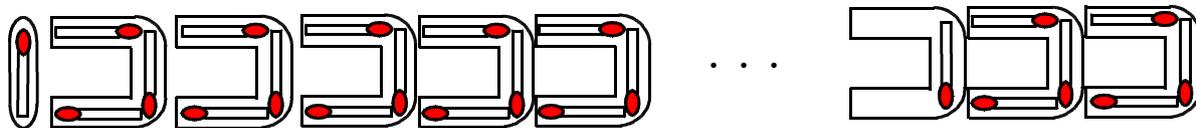
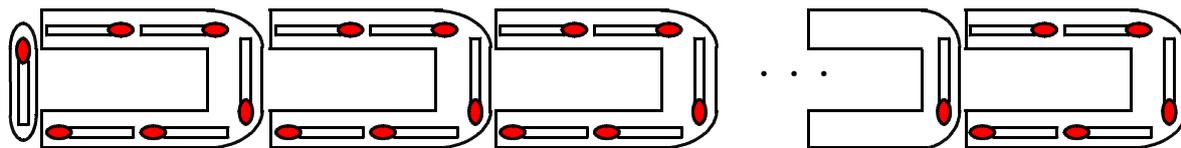
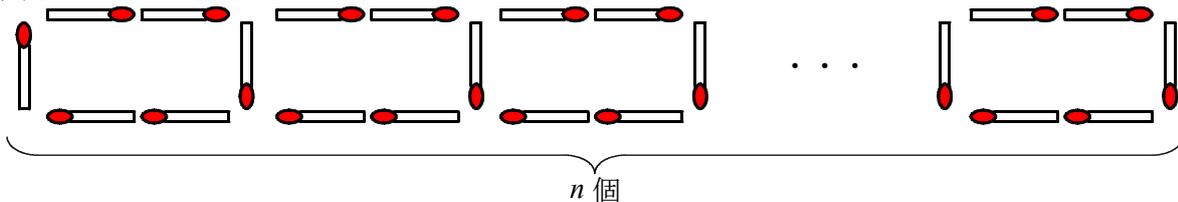


図3



マッチ棒の本数は、 $(1 + 5n)$ 本