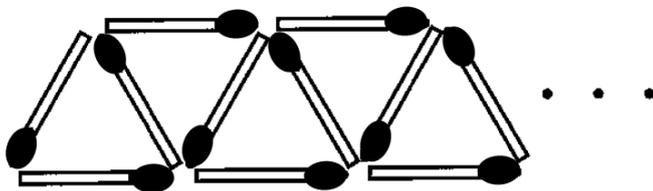




(1) 25本のマッチ棒を使って図のような三角形をつくりました。

三角形はいくつできましたか。



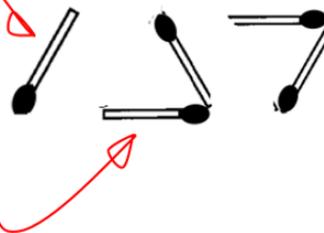
(2) 25個の三角形をつくるとき何本のマッチ棒が必要ですか。

### [解き方]

(1)

まず、左端にマッチ棒を1本おき、

次に、2本くわえるごとに三角形が1つできます。



したがって、25本のマッチ棒でつくれる正方形は、

$$(25-1) \div 2 = 12 \text{ (個)}$$

12 個

(2)

上の考えの逆ですね。

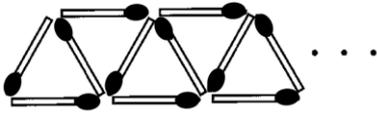
$$(\text{はじめの1個}) + (2 \times 25) = 51 \text{ (本)}$$

51(本)

この問題で、

(1) 71 本のマッチ棒では三角形はいくつできますか。

(2) 三角形を 71 個つくるには何本のマッチ棒が必要ですか。



答え：(1)35 個 (2)143 本