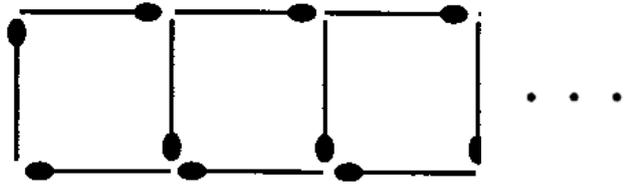


(1) 25本のマッチ棒を使って

図のような正方形をつくりました。

正方形はいくつできましたか。



(2) 25個の正方形をつくるのに何本のマッチ棒が必要ですか。

### [解き方]

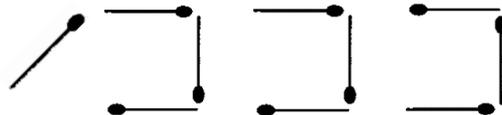
(1) まず, 上の図を考えてみます。

正方形を 3個つくるのに10本のマッチ棒 を使っています。

左端のマッチ棒1本をのぞけば,

次に, 3本くわえるごとに 正方形が

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,

$$(25-1) \div 3 = 8(\text{個})$$

8 個

(2) 上の逆の考えです。

$$(\text{はじめの1本}) + (3 \times 25) = 76(\text{本})$$

76 本

**[練習問題]**

上の問題で、

(1) 112本のマッチ棒ではいくつの正方形ができますか。

(2) 正方形を112個作るには何本のマッチ棒が必要ですか。

答え (1) 37個 (2) 337本