

## マッチ棒パズル・除去問題

## 目次

## 問題 1 一般形

- (1) マッチ棒を 2 本取り除いて、正方形を 6 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

<< 図省略 >>

- (2) マッチ棒を 2 本取り除いて、同じ大きさの正方形を 4 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

<< 図省略 >>

- (3) マッチ棒を 3 本取り除いて、正方形を 3 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

<< 図省略 >>

- (4) マッチ棒を 6 本取り除いて、正方形を 2 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

<< 図省略 >>

## 問題 2 正方形

<< 図省略 >>

- (1) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 2 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (2) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 3 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (3) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 4 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (4) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 5 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (5) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 6 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (6) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 7 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (7) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 8 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (8) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 9 個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。

- (注意) 24本のマッチ棒のうち 4 本を取り除いて正方形を 1 個以下に  
できない。

問題3 三角形

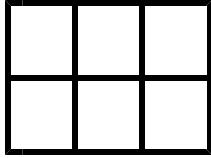
マッチ棒16本で正三角形が10個できる。

<< 図省略 >>

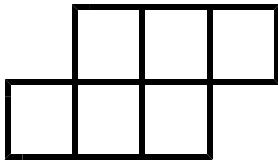
- (1) マッチ棒を4本取り除いて正三角形を4個にせよ。
- (2) マッチ棒を6本取り除いて、正三角形を4個にせよ。
- (3) マッチ棒を4本取り除いて、正三角形を0個にせよ。

## 問題 1 一般形

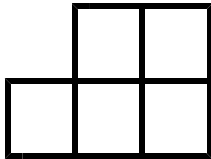
- (1) マッチ棒を 2 本取り除いて、正方形を 6 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。



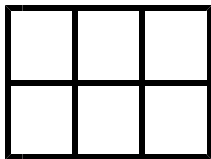
- (2) マッチ棒を 2 本取り除いて、同じ大きさの正方形を 4 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。



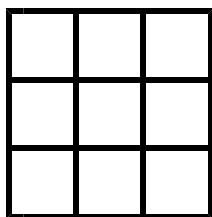
- (3) マッチ棒を 3 本取り除いて、正方形を 3 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。



- (4) マッチ棒を 6 本取り除いて、正方形を 2 個作成せよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。



## 問題 2 正方形

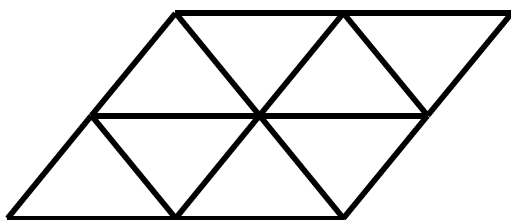


左図には正方形が14個ある。

- (1) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を2個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (2) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を3個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (3) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を4個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (4) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を5個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (5) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を6個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (6) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を7個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (7) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を8個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
  - (8) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を9個にせよ。  
ただし、余分なマッチ棒ができないこと。
- (注意) 24本のマッチ棒のうち4本を取り除いて正方形を1個以下にできない。

## 問題 3 三角形

マッチ棒16本で正三角形が10個できる。



- (1) マッチ棒を4本取り除いて正三角形を4個にせよ。
- (2) マッチ棒を6本取り除いて、正三角形を4個にせよ。
- (3) マッチ棒を4本取り除いて、正三角形を0個にせよ。