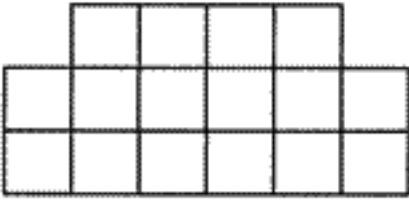


(1) ~ (3) の図形に関しては均等に 4 分割、(4) については、均等に 8 分割してください。

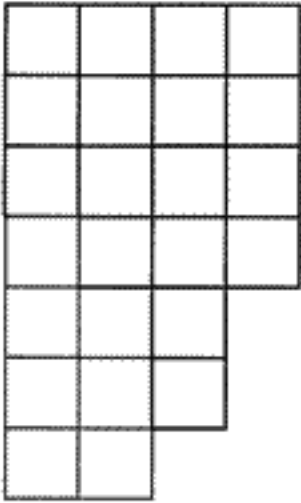
問題提供：財団法人 日本数学検定協会

【初級編】

(1)

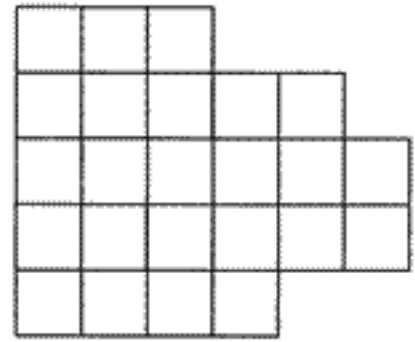


(2)

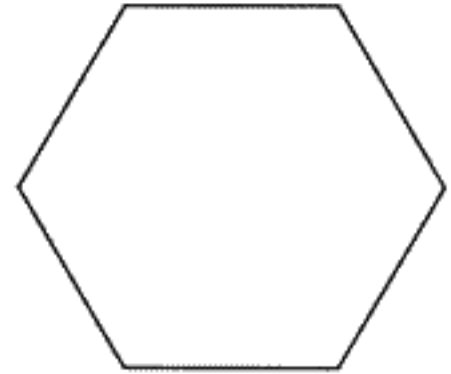


【中級編】

(3)



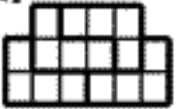
(4)



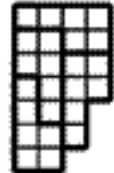
数学検定 PUZZLE 解答例

【初級編】

(1)

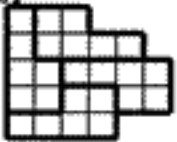


(2)



【中級編】

(3)



(4)



過去問題【8級】

ゆうきさんとけんさんは、次のようなゲームをしました。片手を使いますが、指を全部曲げた状態を0とし、親指だけを立てると1、人差し指だけを立てると2、中指だけを立てると4、薬指だけを立てると8、小指だけを立てると16を表すものとします。2本以上の指を立てると、その指だけを立てたときの数をたし合わせて表すものとします。たとえば、人差し指と小指の2本を立てると、 $2 + 16$ で合わせて18を表します。1人がどの指を立てているかを見せて、もう1人がすぐにいくつを表しているかを答えます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) ゆうきさんは5本とも指を立てて、じゃんけんのときの「パー(紙)」のようにしました。これはいくつを表していますか。

【解答】 31

(2) 1から30までの整数のうち、指を立てて表すことができない数がありますか。あるならば、その数をすべて答えなさい。ないならば、「ない」と答えなさい。

【解答】 ない