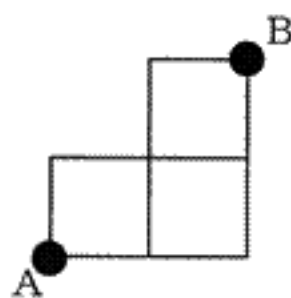


スタートであるAからゴールのBまでの最短のルートは何通りになるでしょうか？

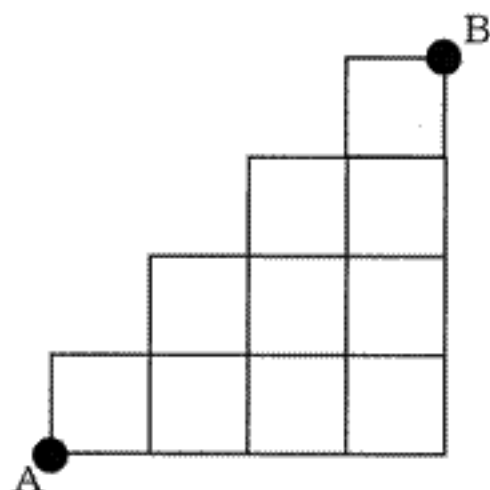
問題提供：財団法人 日本数学検定協会

【初級編】

(1)

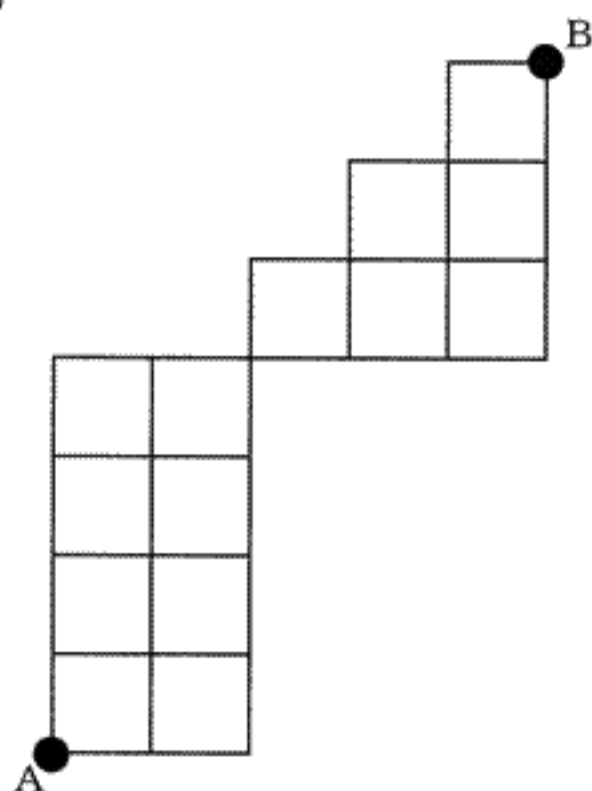


(2)



【中級編】

(3)



数学検定 PUZZLE 解答

【初級編】

- (1) 5通り
- (2) 42通り

【中級編】

- (3) 210通り

過去問題 【7級】

下の図のように、ある規則にしたがって整数を並べ、1番め、2番め、3番め、…とします。それぞれの図の中のもっとも大きな数(ここでは、最大の数といいます)について考えます。たとえば、3番めの図で最大の数は、「7」です。これについて、次の問いに答えなさい。

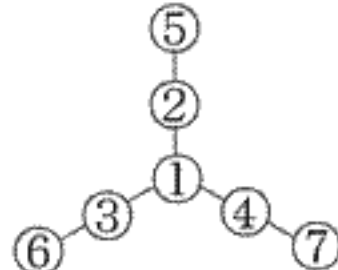
<1番め>



<2番め>



<3番め>



...

- (1) 4番めの図で、最大の数を求めなさい。

【解答】 10

- (2) 10番めの図で、最大の数は偶数ですか、奇数ですか。

【解答】 偶数