

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

積み木の投影・1

同じ大きさの積み木で柱を作り、赤、青、黄、…と別々の色でぬります。それから、柱を図1のように

ぴったりと並べます。図1の柱がそれぞれ何個の積み木できているかを表すと図2になります。図3は、

矢印の向きから何色の積み木が見えるかを表しています。

図1

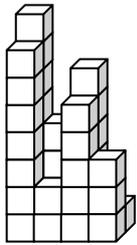
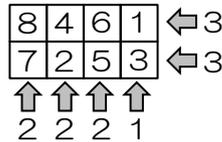


図2

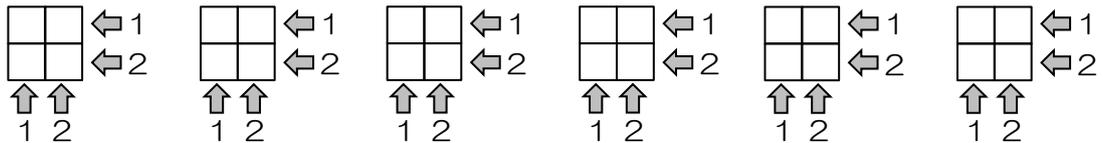
8	4	6	1
7	2	5	3

図3



(1) 1個、2個、3個、4個の積み木で作った4つの柱を並べたところ、下の図のように見えました。

柱の並べ方として考えられるものを、すべて書きなさい。



(2) 1個、2個、3個、4個、5個、6個の積み木で作った6つの柱を並べたところ、図4のように見えました。

必要であれば2枚目の紙をつかって、次の問いに答えなさい。

① 図5の位置に6個の積み木で作った柱があります。このとき、残りの柱の並べ方は何通り考えられますか。

② 図5の場合もふくめて、図4のように見える柱の並べ方は何通り考えられますか。

図4

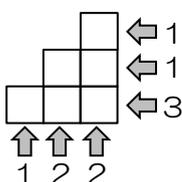
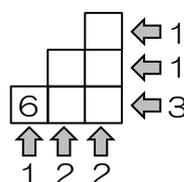


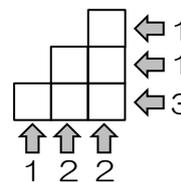
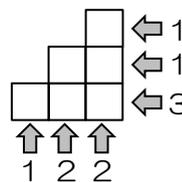
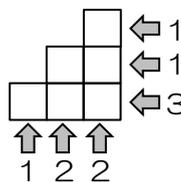
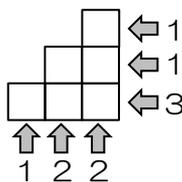
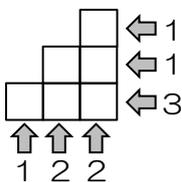
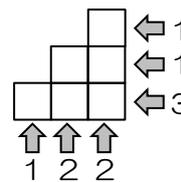
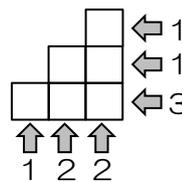
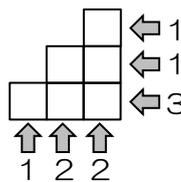
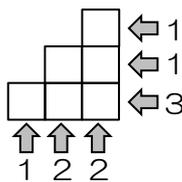
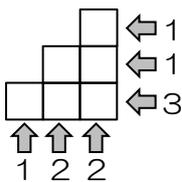
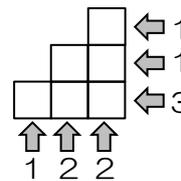
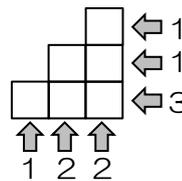
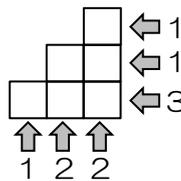
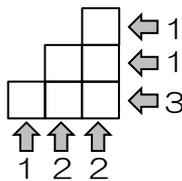
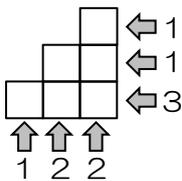
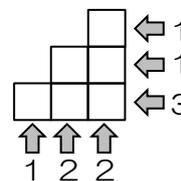
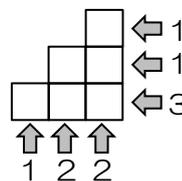
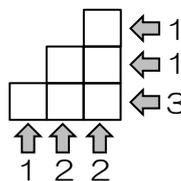
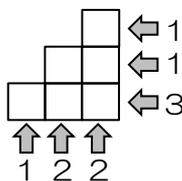
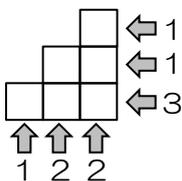
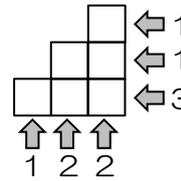
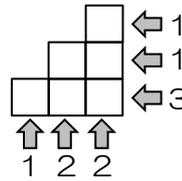
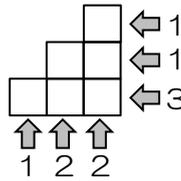
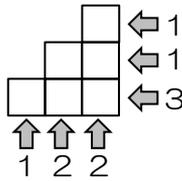
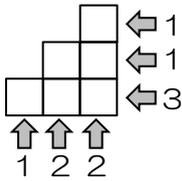
図5



受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～



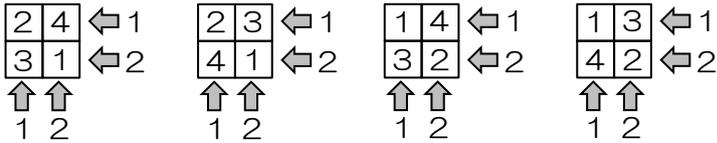
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

積み木の投影・1 (1) 解説参照 (2) ①4通り ②14通り

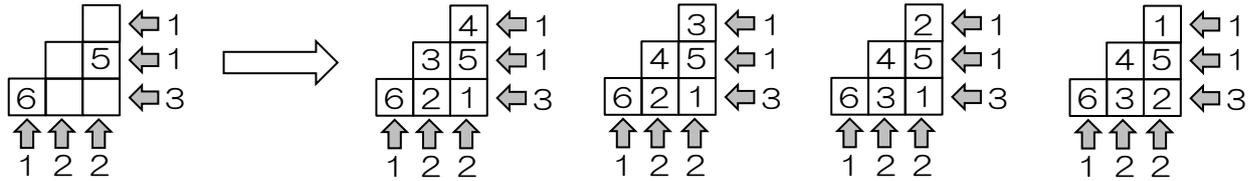
(1) 次の4通りです。



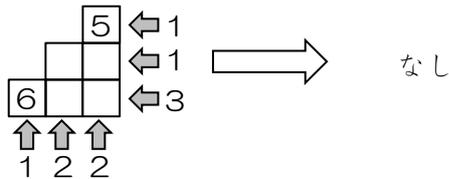
(2)

① 積み木5個の柱の並べる位置は、図①か図②です。

図①



図②

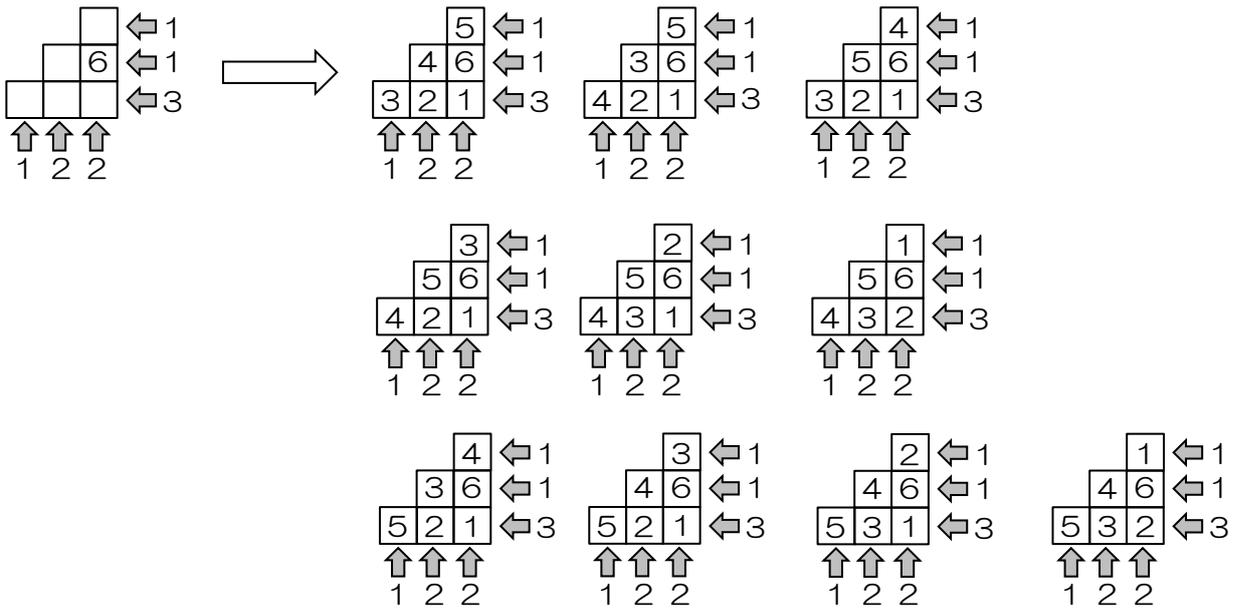


よって、4通りです。

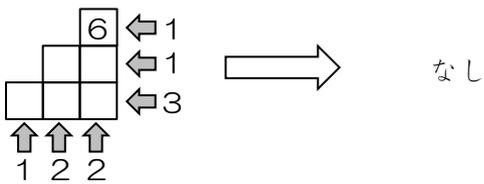
(2)

② ①以外で6が並ぶ位置として考えられるのは，図③か図④です。

図③



図④



よって， $4 + 10 = 14$ （通り）です。