

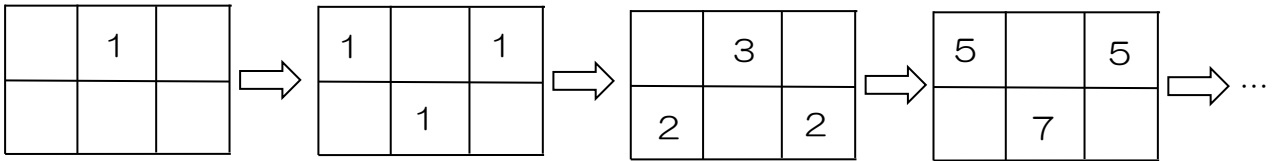
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

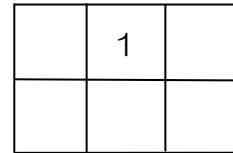
試行力問題～子どもから大人まで～

数のライフゲーム (試行力)

下の図のように、それぞれのマスに上下左右にとなりあうマスに書かれた数の和を書いていきます。

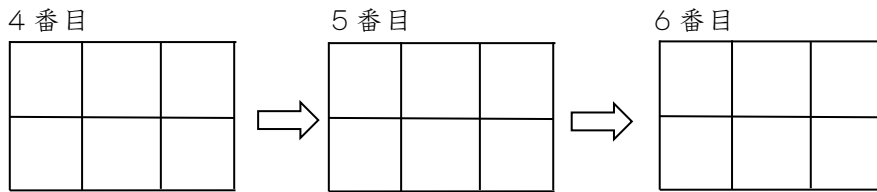


1 番目のマス目に右の図のように数が書かれているとき、

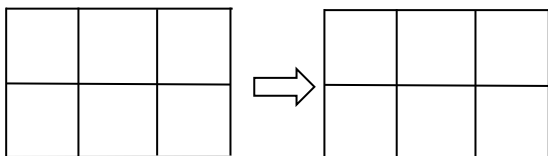


以下の問いに答えなさい。

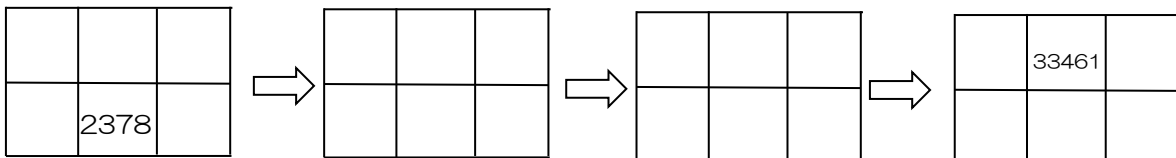
(1) 4, 5, 6 番目のマス目に正しく数を入れなさい。



(2) とちゅうでマス目に次のように数はいりました。残りのマスに正しく数を入れなさい。



(3) とちゅうでマス目に次のように数はいりました。残りのマスに正しく数を入れなさい。



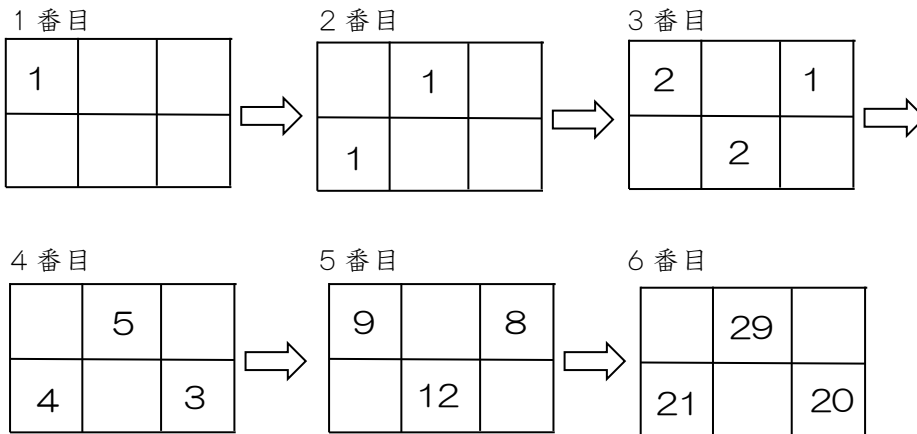
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

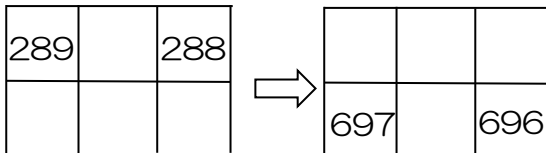
試行力問題～子どもから大人まで～

数のライフゲーム（試行力） (1)～(3) 解説参照

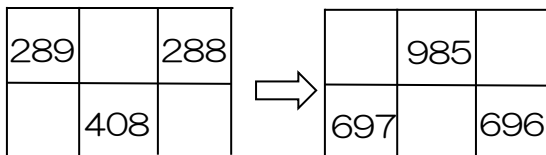
(1) 順に、以下のようになります。



(2) $289 - 1 = 288$, $696 + 1 = 697$ がきまります。



$696 - 288 = 408$, $289 + 408 + 288 = 289 + 696 = 985$ がきまります。残りのマスは空らんです。

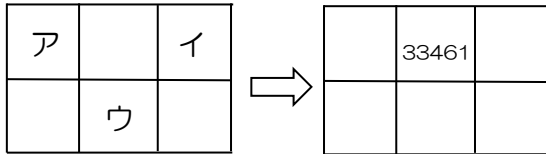


受験算数の基礎

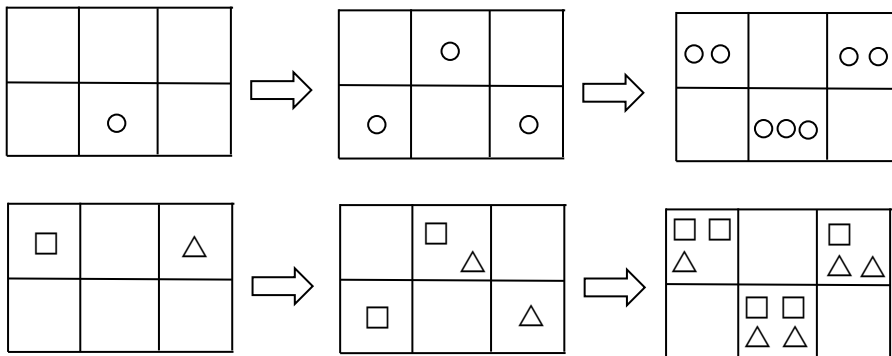
Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

(3) ア+イ+ウ=33461です。



一番左のマスに入る数を○ (= 2 3 7 8), □, △とするとこれらの数は次のように増えていきます。



よって、 $○ \times 7 + (\square + \triangle) \times 5 = \text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} = 33461$ です。 $○ = 2378$ なので、
 $\square + \triangle = (33461 - 2378 \times 7) \div 5 = 3363$ で、 \square と \triangle の差は1なので、
 $\square = (3363 + 1) \div 2 = 1682$, $\triangle = 1682 - 1 = 1681$ です。
 よって、次のようになります。

