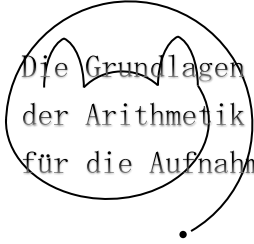


受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

ひっ算の虫食い算・3

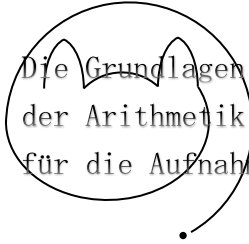
右のひっ算において、同じ記号には同じ数が入り、違う記号には違う数が入ります。また、十の位に0は入りません。

$$\begin{array}{r} \bigcirc \quad \triangle \\ - \quad \square \quad \star \\ \hline \star \quad \bigcirc \end{array}$$

○, □, △, ☆はそれぞれ、最も大きい場合と最も小さい場合に、いくつになりますか。

	○	△	□	☆
最も大きい				
最も小さい				

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

ひっ算の虫食い算・3

	○	△	□	☆
最大	9	9	7	7
最小	3	0	1	1

○の最大から考えると、次のようになります。図①のように○=9, □=1とすると、繰り下がりが必要になるので、図②のようになります。よって、○の最大は9, □の最小は1です。

図①

$$\begin{array}{r} 9 \triangle \\ - 1 \star \\ \hline \star 9 \end{array}$$

図②

$$\begin{array}{r} 9 6 \\ - 1 7 \\ \hline 7 9 \end{array}$$

	○	△	□	☆
最大	9			
最小			1	

次に○の最小を考えます。十の位の○, □, △は異なる数なので、図③のように○は少なくとも3です。□=2, ☆=1とすると、図④のように△=4となってひっ算が成り立ちます。よって、○の最小は3, ☆の最小は1です。

図③

$$\begin{array}{r} 3 \triangle \\ - \square \star \\ \hline \star 3 \end{array}$$

図④

$$\begin{array}{r} 3 4 \\ - 2 1 \\ \hline 1 3 \end{array}$$

	○	△	□	☆
最大	9			
最小	3		1	1

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～

今度は□の最大を考えます。○が大きいほど□も大きくできるので、図⑤のように○=9と考えます。図⑥のように□=8とすると、☆=1となるので、ひっ算が成り立たなくなります。□=7の場合、図⑦のように☆=1, △=0となってひっ算が成り立ちます。よって、□の最大は7, △の最小は0です。

図⑤

$$\begin{array}{r} 9 \ \Delta \\ - \square \ \star \\ \hline \star \ 9 \end{array}$$

図⑥

$$\begin{array}{r} 9 \ \Delta \\ - 8 \ 1 \\ \hline 1 \ 9 \end{array}$$

図⑦

$$\begin{array}{r} 9 \ 0 \\ - 7 \ 1 \\ \hline 1 \ 9 \end{array}$$

	○	△	□	☆
最大	9		7	
最小	3	0	1	1

☆の最大も、図⑤の○=9の場合で考えます☆=8とすると図⑧のように□=1となって、ひっ算が成り立ちません。よって、図②の☆の最大は7です。

最後に、△の最大を考えるために、△=9とすると、たとえば図⑨のようなひっ算が成り立つので、△の最大は9です。

図⑧

$$\begin{array}{r} 9 \ \Delta \\ - 1 \ 8 \\ \hline 8 \ 9 \end{array}$$

図⑨

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \\ - 7 \ 1 \\ \hline 1 \ 8 \end{array}$$