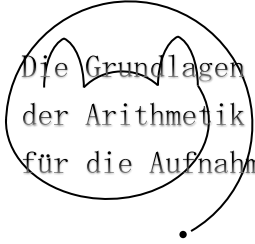


受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

むしく
虫食い算・4

4つの異なる1以上の整数があり、大きい順に○, □, △, ☆とします。

△÷☆が割り切れて、○+□-△÷☆=30となるとき、○, □, △, ☆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～

虫食い算・4 解説参照

$\Delta \div \star$ は Δ 以下の整数となるため、 $\square - \Delta \div \star$ は最も小さくて1です。よって、 $29 + 3 - 2 \div 1 = 30$ のときの29が○の最大、3, 2, 1が□, Δ , \star の最少です。また、 $29 + 28 - 27 \div 1 = 30$ も成り立つので、28, 27が□, Δ の最大です。

	○	□	Δ	\star
最大	29	28	27	
最小		3	2	1

次に、○の最小を考えます。 $\Delta \div \star$ は最も小さくて2なので、 $\square + \Delta$ は最も小さくて32です。よって、 $17 + 15 - 2 \div 1$ のときの17が○の最小です。

	○	□	Δ	\star
最大	29	28	27	
最小	17	3	2	1

最後に、 \star の最大を考えます。 \star が Δ にできるだけ近い場合を考えると、 $\Delta \div \star = 2$ です。このとき、 $17 + 15 - 14 \div 7 = 30$ となって \star は7になります。 $\Delta \div \star = 3$ の場合、 $\star = 7$ とすると $\Delta = 21$ ですが、 $\square + \square - 21 \div 7 = 30$ の場合 $\square + \square = 33$ なので、□は21より大きい数になりません。 $\Delta \div \star$ が4以上の場合も同様なので、7が \star の最大です。

	○	□	Δ	\star
最大	29	28	27	7
最小	17	3	2	1