

次のページにヒントが書かれています。ネタバレ注意！

実際のヒントは次のページに順番をバラバラにして並んでいます。

何のヒントが欲しいかこのページで確認して次のページに進みましょう。

The ABCs of Crystallography

数字の意味 1: 4
数字の意味 2: 12
データの調べ方 : 26
数字の処理方法 : 21

Per Aspera, Ad Astra

数字の意味 1: 17
数字の意味 2: 25
数字の意味 3: 7
データの調べ方 : 28

Triplex the Lines, Fantastic!

ヒント 1: 22
ヒント 2: 11
ヒント 3: 13

A Hidden-Relation

上の表の意味 : 1
下の表の意味 1: 24
下の表の意味 2: 29
下の表の意味 3: 5

Triplex Original Sortilege

ヒント 1: 14
ヒント 2: 6
ヒント 3: 10

Weather Maps of Ordinary Days

数字の意味 1: 8
数字の意味 2: 15
太枠の処理方法 : 30

Look At These Wonderful Asteroids! (META)

Star Battle #1 (左上): 9
Star Battle #2 (右上): 2
Star Battle #3 (左中): 23
Star Battle #4 (右中): 19
Star Battle #5 (左下): 27
27 を見てもわからない場合 : 3
Star Battle #6 (右下): 18
Star Battle がどうしても解けない場合 : 16
文字列の意味 : 20

解答は次号に掲載予定です

ヒントが順不同で並んでいるページです。ネタバレ注意！

- 1: (1)~(6)には星座が入ります。星座に関連して1年に1回発生する天文現象といえば。
- 2: 上から2,3,4行目あたりが初手です。
- 3: 8,9行目に4個入れるには？
- 4: 単位はオングストロームです。
- 5: 7つある列は,それぞれO,B,A,F,G,K,Mに対応しています。
- 6: 下2つの盤面においては,シンボルに対応する番号に注目しましょう。
- 7: 右側に入るのは,探査機の名前です。
- 8: 座標の位置には共通してある施設があります。
- 9: 右から1,2,3,4行目に8個星が入るので...?
- 10: 排他的論理和について,「結合法則」が成り立つことから,1段目に入る数字8個のXORが4段目に入る,などいろいろなことが分かります。排他的論理和の数学的性質について考察すると良いでしょう。あるいは,プログラムを書いて全パターン試してみるのも手でしょう。
- 11: つくば地域は地質的に興味深い地形が多いことで知られており,日本地学オリンピック本選研修もここで行われます。
- 12: 結晶とは3次元並進対称性を持つ原子配列のことで,その基本単位のことを「単位格子」と言います。
- 13: 「筑波山山頂(5)」で調べてみてください。
- 14: ジオマンシーのシールドを埋める作業は,数学における「排他的論理和」を取ることに等価です。
- 15: 「47648 銚子」で調べてみてください。
- 16: <https://www.mstang.xyz/noq> で問題を入力すると解いてくれます。
- 17: これは地球の緯度経度ではありません。
- 18: 上から4,5,6,7,8列目に10個入れる方法を考えてみましょう。
- 19: 左の「」型のブロックに2個入れることから星が入らないマスが分かります。
- 20: 左上に入っている言葉の共通点と Star Battle が対応します。
- 21: $A = 1, B = 2\dots$ で変換しましょう。
- 22: 地点 A~Z の位置を決定するよりも前に,26個の地点が何を表しているのかを決定するとよいでしょう。
- 23: 下の P を回転させたような領域と下から3行目の兼ね合いを考えましょう。
- 24: 表の右下にあってアルファベットではない文字 \odot は天文学において「太陽」を表します。
- 25: モンロー先輩が太陽系で一番好きな星は,本編によると何でしょう？
- 26: 格子定数のデータは資料によってかなりばらつきがあります。データはここで公開されているものを用いましょう。www.handbookofmineralogy.org/search.html?p=all
- 27: 左上に星が入るか考えた後,右から1,2,3行目に注目しましょう。
- 28: "Human Artifacts on the Moon" と調べて出てくる NASA のサイトを参考にするとよいです。
- 29: 太陽の絶対等級は 4.83 です。
- 30: $A = 1, B = 2\dots$ で変換しましょう。