

下の問に答えてください。

問1：

太陽系に存在する元素について、その数（原子核数）の多い順に15番目までを調べ、それらの相対数比と共に並べてみましょう。（Siの原子数  $1.0 \times 10^6$  に対する相対的な数として、他の元素の原子数を表す流儀がよく使われています。）

問2：

Youtubeにある次の動画（キーワード"321Science, OSIRIS-REx Mission"で検索可）

「What Are Asteroids Made Of?」（英語、約3分）

[https://www.youtube.com/watch?v=lQF3SfHK3j4&index=10&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm\\_X](https://www.youtube.com/watch?v=lQF3SfHK3j4&index=10&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm_X)

を見て、答えてください。

問2-1：

小惑星(asteroids)の組成は、どのようにして推定されていると述べていますか？

問2-2：

小惑星(asteroids)には、組成で分類すると主に3種類あると述べられています。

どのような3種類ですか

また、それぞれ、どのような場所で作られたと述べられていますか？

参考：

次の動画も参考になるので、余裕があれば見ておくとよいでしょう。いずれも Youtube にあり、キーワード"321Science, OSIRIS-REx Mission"などで検索可能です。

・「Asteroids Facts vs. Fiction」（英語、約4分20秒）

[https://www.youtube.com/watch?v=tOKCeW66ncM&index=3&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm\\_X](https://www.youtube.com/watch?v=tOKCeW66ncM&index=3&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm_X)

・「Asteroids v. Comets」（英語、約5分。）

[https://www.youtube.com/watch?v=o87QLo3gzmA&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm\\_X](https://www.youtube.com/watch?v=o87QLo3gzmA&list=PL-sncRQpy4-sN0ROwD3a1oR4VivhBBm_X)