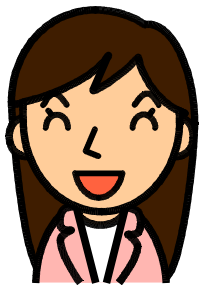


正多面体はなぜたったの5種類なのか？

教科書 中学1年 P256~257

5種類の正多面体の名前をあげてみよう。

忘れてしまった人は、教科書 中学1年P174~
「いろいろな立体」を読んでみよう。



では、次に、教科書 中学1年P285~展開図を切り
はなして、立体をつくってみましょう。

すべての面が、正三角形である正多面体は？
すべての面が、正方形である正多面体は？
すべての面が、正五角形である正多面体は？
すべての面が、正六角形である正多面体は？

★1：つくった5種類の立体で、正多面体の※2つの性質を確認
しよう。そして、つくった立体を数学の先生に見せよう。
※教科書 中学1年P176

★2：正多面体はなぜ5種類しか存在しないのか、レポートにま
とめてみましょう。(自学ノートでよい)
頑張ってみたら、数学の先生に見せよう。

★3：サッカーボールは、5種類の正多面体のうちのいずれかを
工夫するとできます。つくった立体をよくみて分析し、サ
ッカーボールの展開図を考えてみよう。
レポートにまとめて数学の先生に見せよう。

