## ♪ 音を形にしてみよう J

私たちがいつも茸にしている音は曽には見えません。その見えない音について「ん?」とが考え始めた人がいました。かの有名な数学者のピタゴラスです。彼は、ある日鍛冶屋の箭を通りかかったとき、鉄を打つハンマーの音が心地よく聞こえたり不快に聞こえたりすることに気づきました。どうして毎回音が変わるのだろう?そう考えた彼



と彼の仲間たちは音について考え始めたのです。そして彼らが頑張って見つけた音のルールがピタゴラス音律と呼ばれるものです。いまからおよそ2600年前のことです。

## ピタゴラス音律ってなぁに??

ピタゴラスたちが見つけた音のルールは、弦を描いた詩の音の高さの関係が弦の養さの 比で表すことができるというものでした。例えばドの音が出る弦を2/3の長さにする とソの音になります。このルールは、世界でもも古い音律として記録されています。ち なみにハンマーの音が異なるのは、ハンマーの重さが違うからでした!そして、このルールは平均律という周波数を用いて音律ができるモーツァルトの時代(およそ250年前) まで主に使われていました。

注:音律…音の高さの関係を表すもの

音階…いろんな音を比べてその篙さの順で並べたもの

ピタゴラス音律をつかって簡単な楽器を作ってみよう!!

「自然のきらめき」学生実行委員会