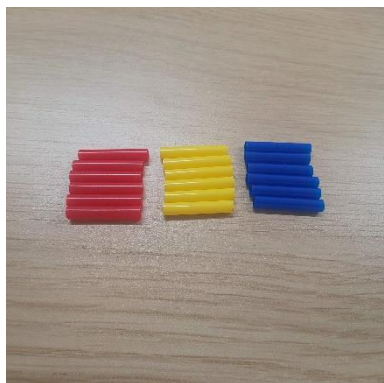


# 正多面体ストラップを作ろう

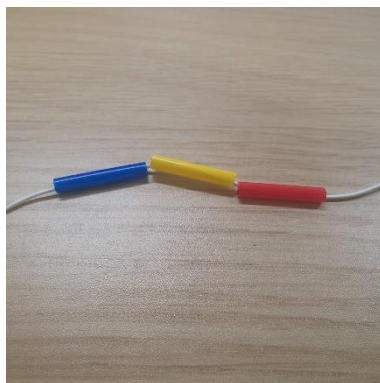
愛知教育大学 小谷研究室

## 正四面体ストラップを作ろう

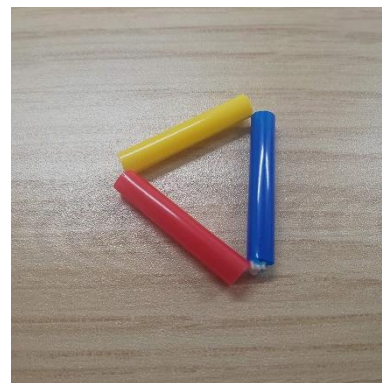
下の手順で正四面体のストラップを作ろう。



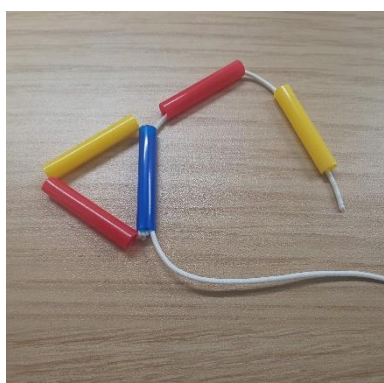
①長さ 2.5cm に切ったストロー 6 本を用意します。



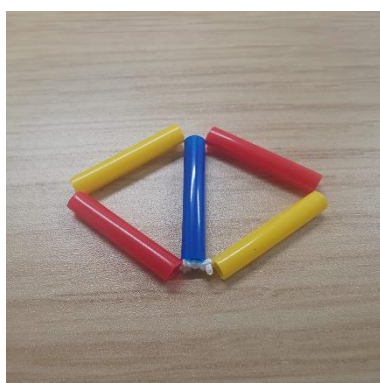
②ストロー 3 本にゴムひもを通します。



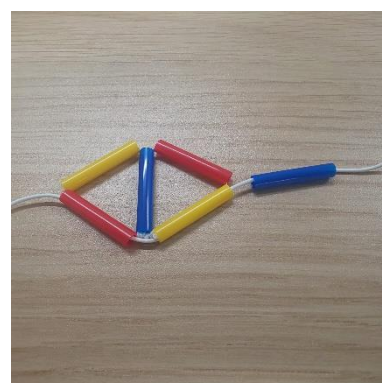
③ひもを結び、余分なひもを切ります。



④写真のようにひもを通します。



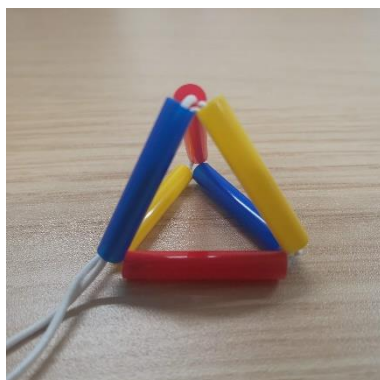
⑤ひもを結び、余分なひもを切ります。



⑥写真のようにひもを通します。



⑦ひもを結び、余分なひもを切ります。



⑧ひもが 1 本だけ通っているストロー 3 本にひもを通します。

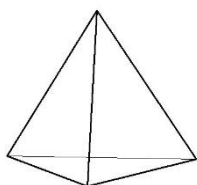


⑨ひもを結び、余分なひもを切ります。ストラップを付けたら完成です。

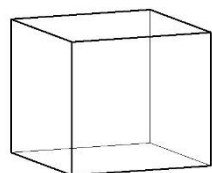
## 正八面体，正二十面体も作ってみよう

正四面体ができたら，他の正多面体も作ってみましょう。正多面体とは，同じ正多角形の辺どうしを貼り合わせてできる立体のことです。下表の5種類があります。正八面体と正二十面体は面が正三角形なので，ストローで作っても形が安定しています。（立方体や正十二面体は形が安定しません。）

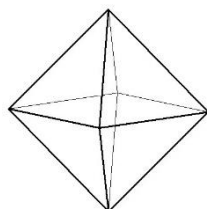
	頂点の数	辺の数	面の数	面の形
正四面体	4	6	4	正三角形
立方体	8	12	6	正方形
正八面体	6	12	8	正三角形
正十二面体	20	30	12	正五角形
正二十面体	12	30	20	正三角形



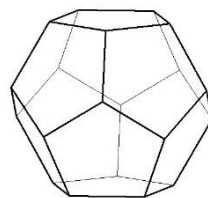
正四面体



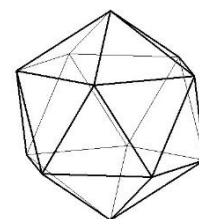
立方体



正八面体

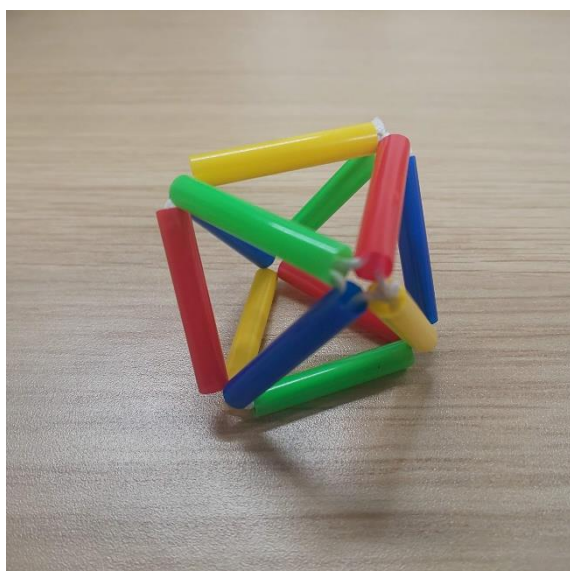


正十二面体

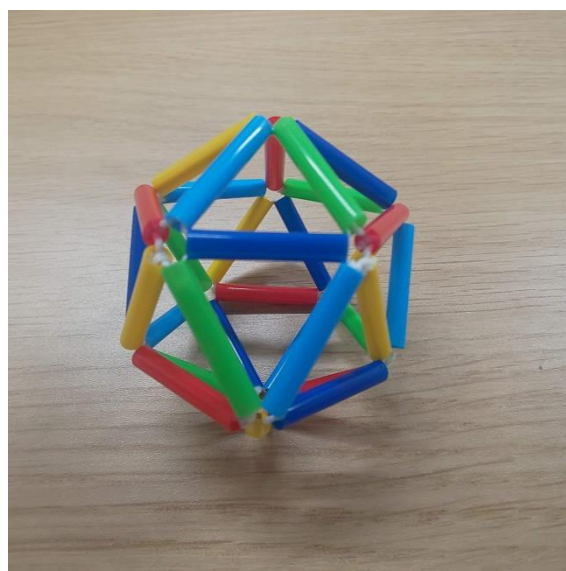


正二十面体

正八面体や正二十面体もストローで作ってみましょう。正八面体は12本，正二十面体は30本のストローで作ることができます。



正八面体



正二十面体