

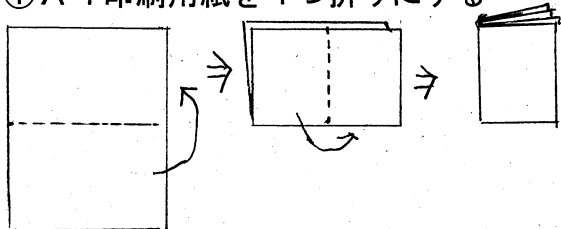
A 4 印刷用紙で正 4 面体、正 8 面体、正 20 面体、サッカーボール

平成28年 3 月
 富山県教育委員会小中学校課
 児童生徒育成係 主幹 片山 喜美

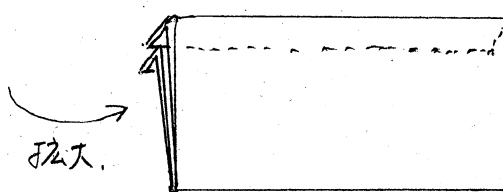
□準備するもの：A 4 印刷用紙数枚、のり、はさみ

1 基本パーツの作成

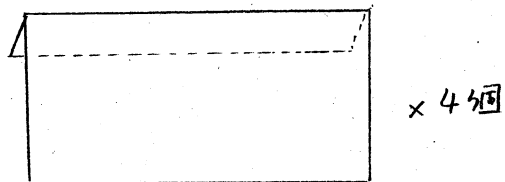
① A 4 印刷用紙を 4 つ折りにする



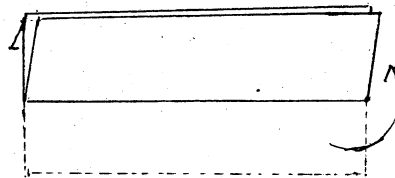
② ノリシロ部分を折る。(幅は適当)



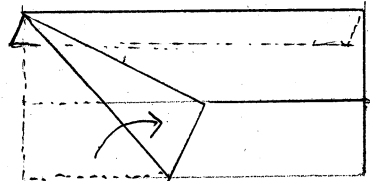
③ カッターで、4 つに切り分ける



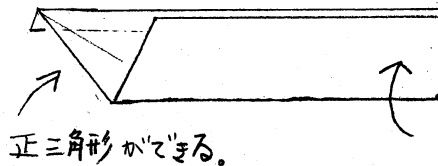
④ (1 つの紙につき) ノリシロを後ろに半分に折る。



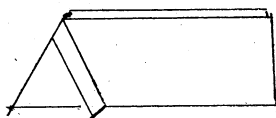
⑤ 一度開き、ノリシロの反対の角を④の折り目に重なるように折る。



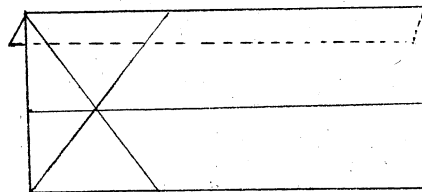
⑥ また半分に折る。



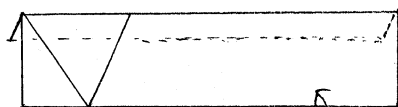
⑦ 左の正三角形を少し折る。



⑧ ノリシロ以外を一度開く。

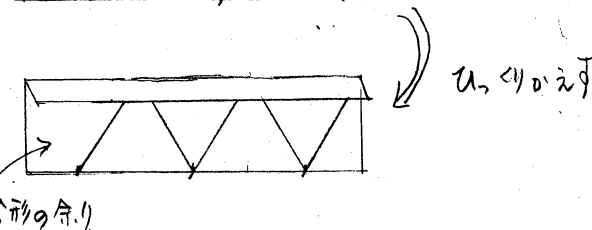
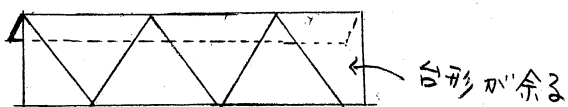


⑨ ノリをつけて、半分に折って、ノリシロ以外、紙を 2 重にくっつける

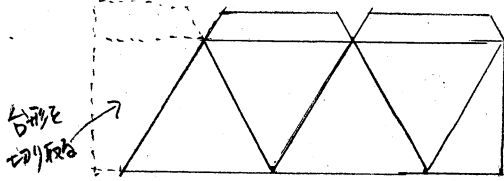


のりで折って
紙が 2 重になっている

⑩ ここまでにできた折り目を利用して、順次正三角形の折り目をつける。

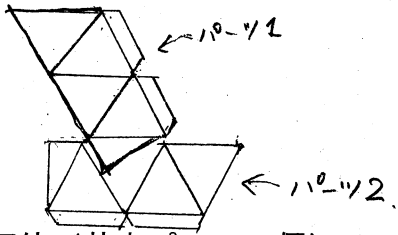


⑪ 不要な台形部分を切り取り、ノリシロを整え、基本パーツができあがり。



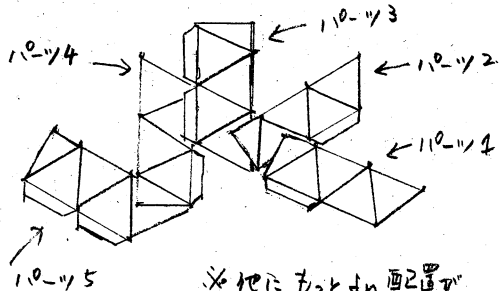
3 正8面体 (基本パーツ2個)

① 基本パーツ2個を図のように貼る。



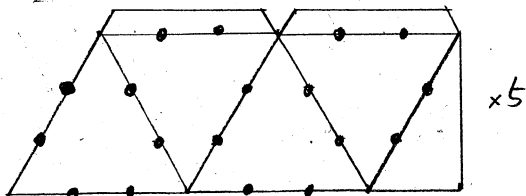
4 正20面体 (基本パーツ5個)

① 基本パーツ5個を図のように貼る。

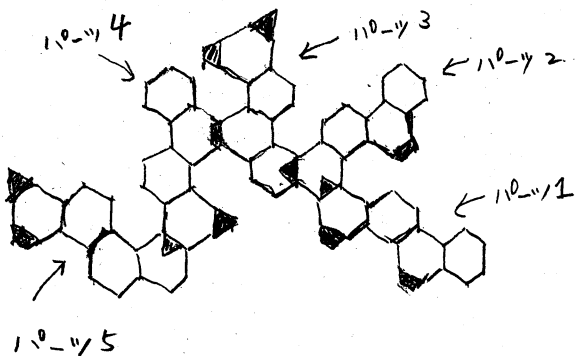


5 サッカーボール (基本パーツ5個)

① 基本パーツの各正三角形の辺に、3等分点をつける。

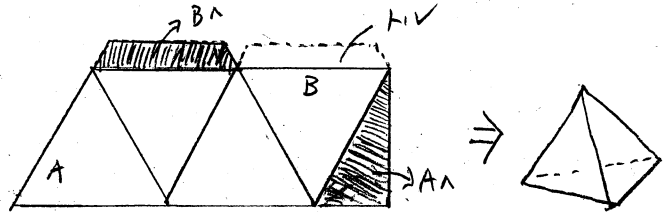


③ 図のように、5つのパーツを貼り合わせる。(いくつかのノリシロを切り取る)

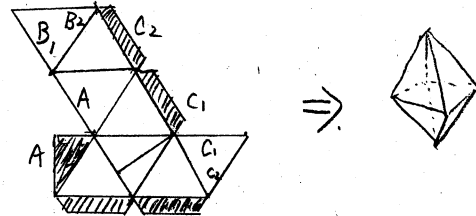


2 正4面体 (基本パーツ1個)

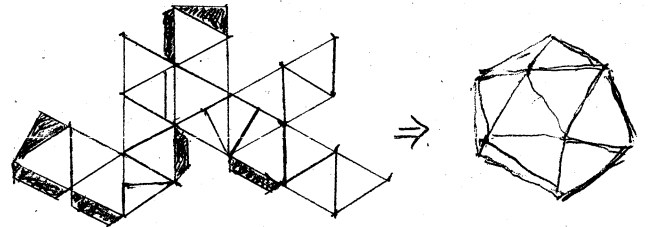
図の2カ所をノリシロにして貼って組み立てるとできあがり。



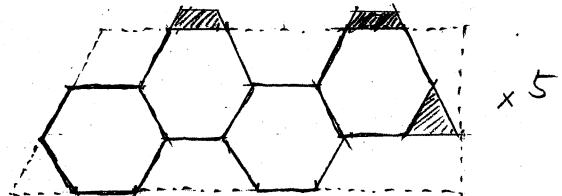
② 図のノリシロで貼って組み立てるとできあがり。



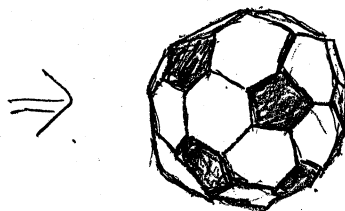
② 図のノリシロで貼って組み立てるとできあがり。(完成直前のノリシロは、両面テープを利用して貼ると良い)



② 図のように切り取り、正六角形からなるパーツにする。



④ 図のノリシロで貼って組み立てるとできあがり。いくつかノリシロが無いところをテープで裏から補強する。(五角形の穴から裏に手が回る)



※五角形のところに3辺の穴があいている。