

実験103 気分は打ち上げロケット！ おもちゃ特集③ 「T型グライダーをつくろう」

1 5つの部品(機体、機首おもり、主翼、水平尾翼、垂直尾翼)を折りぐせをつけずに、ていねいに切り取る。

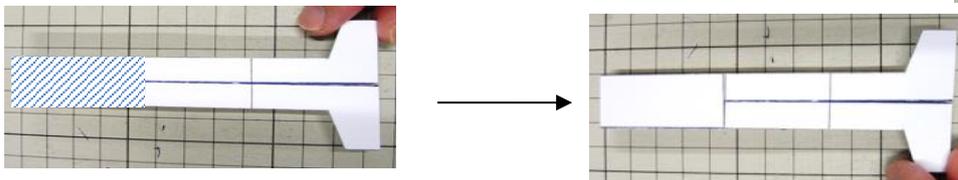
2 図1の点線部分(6本)と機種補強版の中心線に定規をあてて、ボールペンで少し強くなぞって折りやすくする。

3 機体の中心線を谷折り、その両隣を山折りに折る。(図1)

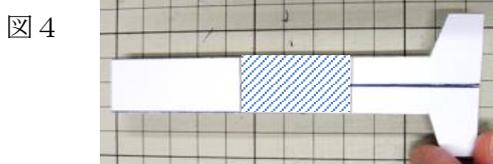
4 斜線部分にボンドを薄く塗り、貼り合わせる。(図2)

5 機首のおもりを、図3の1、2の順にボンドを薄く塗って、折りたたむように貼り合わせる。

6 機体の前部分(斜線部分)に、5の機首のおもりをボンドで貼る。

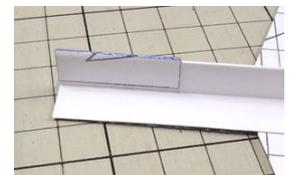


6 図4の機体の主翼が乗る部分(斜線部分)に薄くボンドを塗り中心を合わせて貼る。



7 機首補強板に薄くボンドを塗り、図5のように機種に合わせて貼る。

図5



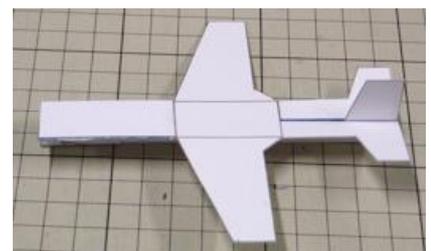
8 垂直尾翼ののりしろ部分の両面に薄くボンドを塗り、機体の最後尾(図6)にはさみこんで貼る。

図6



9 ボンドが乾いてから、機首の下の黒く塗った部分を切り落とす。(ゴムをかけて飛ばす。ただ、飛びすぎるので注意！)

完成図

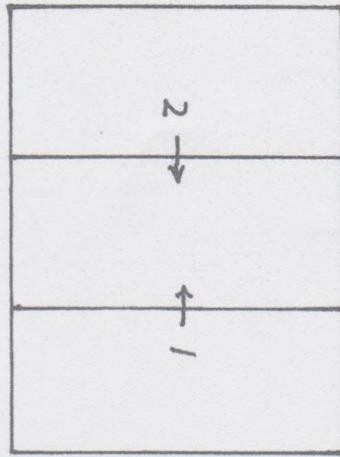


【飛ばし方】

- ・主翼は平らなままで、水平尾翼がわずかに主翼より下に向くようにする。
- ・機体は右または左に70度ほど傾けて、斜め上に向けて思い切り投げて飛ばす。
- ・機首の補強部分に切り込みを入れて、輪ゴムをかけて飛ばすと勢いよく飛びます。

研究のポイント

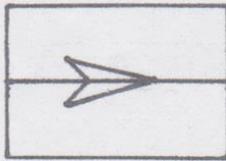
- * 尾翼の角度を調整してみよう
- * 輪ゴムの伸ばし方と飛ぶ距離を調べてみよう
- * 飛ばす角度と飛ぶ距離の関係を調べてみよう



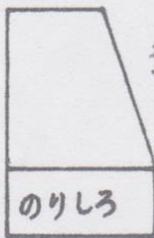
機首のおもり

主翼

機体と水平尾翼

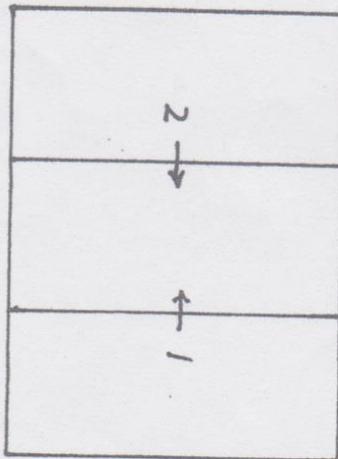


機首の補強



垂直尾翼

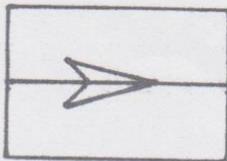
のりしろ



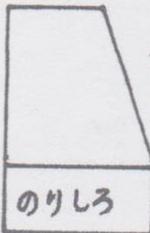
機首のおもり

主翼

機体と水平尾翼



機首の補強



垂直尾翼

のりしろ