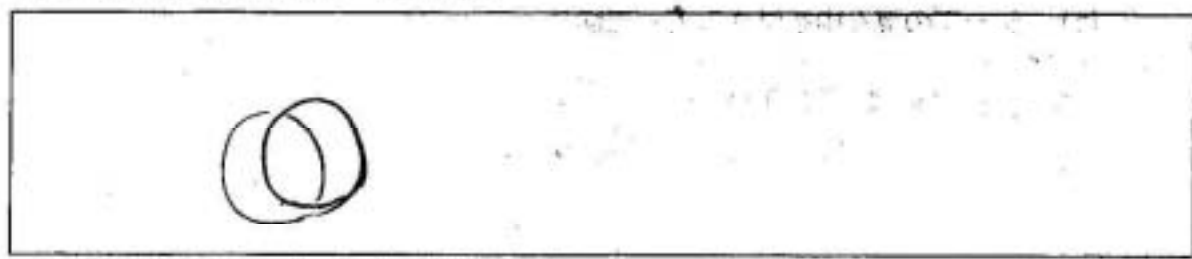


紙テープを切る (2)

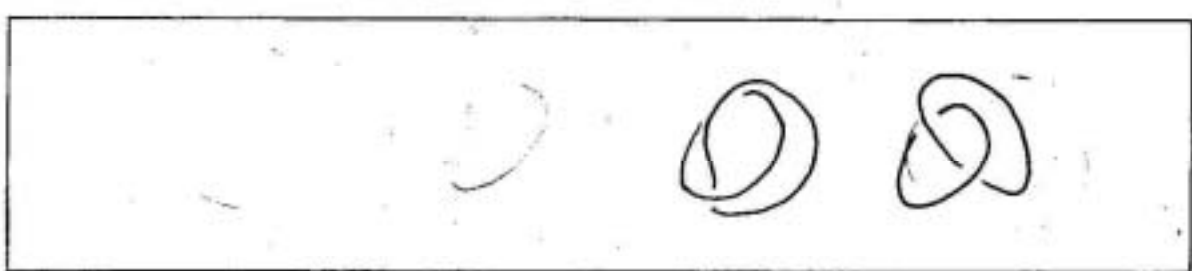
平成 20 年 6 月 7 日 (土) 午後 時

1 年

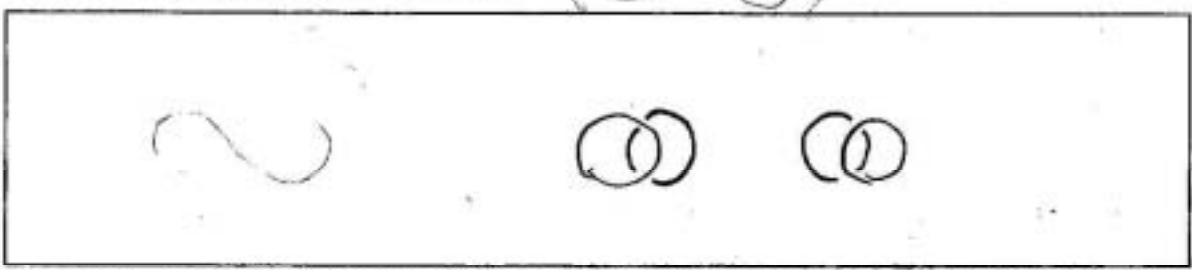
1 (a) 直線テープをひねらずに端と端を付けて輪を作って、テープの真ん中をはさみで一周切ったときのテープの絵。



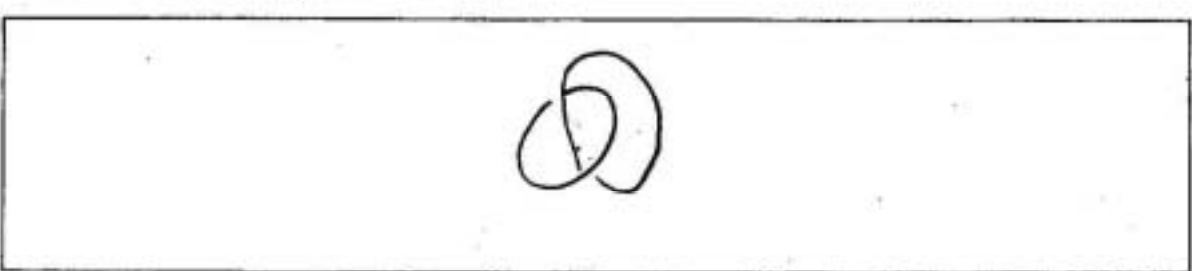
(c) 直線テープの片方の端を表→裏→表 360° (1 回転) ひねって輪を作って、テープの真ん中をはさみで一周切ったときのテープの絵。



2 (ア) 十字テープの 2 組の端を同じ向きにひねって輪を作り、テープの真ん中をはさみで一周切ったときのテープの絵。



(イ) 十字テープの 2 組の端を違う向きにひねって輪を作り、テープの真ん中をはさみで一周切ったときのテープの絵。



〔まとめ〕 学習したことをまとめておこう。

絵に表すと A とア、C とイが同じになることにおどろいた。
 この学習で、予想がつかない形になることが楽しかった。
 ねじりの結果的々角度によって形が変わる。
 (ア) $180 + (-180) = 0$ $180 + 0 = 0$ イ $180 + 180 = 360$ C $360 + 0 = 360$