


紙テープを切る (1)


平成29年5月24日 (土) 19時

1年

1 十字型テープの端を、表うらが逆になるように1回ひねって輪を2つ作る。

(1) テープの真ん中をはさみで一周切る。テープはどうなるか。

2つの輪になってつながる 

失敗をすると2つの車輪がはなれる 


2 直線テープをひねらずに端と端を付けて輪を作る。...(a)

(1) テープの真ん中をはさみで一周切る。テープはどうなるか。

2つの車輪になる 

3 直線テープの片方の端を180° (半回転) ひねって輪を作る。...(b)

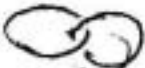
- (1) この輪の不思議なところ → (Xビウスの輪))
- (2) テープの真ん中をはさみで一周切る。テープはどうなるか。

1つの長い車輪になる  ちよとねじれる!


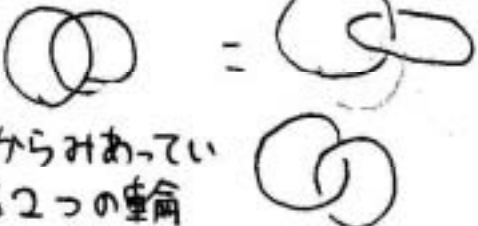
4 直線テープの片方の端を表→裏→表 360° (1回転) ひねって輪を作る。...(c)

(1) テープの真ん中を一周切ると、どのような形になるか予想を立ててみよう。

(2) テープの真ん中をはさみで一周切る。テープはどうなったか。

2つのからみあった車輪になる 

5 絵を描こう。

 <p>2つに分かれている車輪</p>	 <p>からみあっている2つの車輪</p>
--	---