

動くおひなさまのアイデア

佐藤 謙

おひなさまといえば、普通は緋の毛氈を敷いたひな段の上

に置き並べ、鑑賞されるものをいいますが、ここでは、行儀よく、とりまして座っているおひなさまではなく、子どもと一緒に動き、遊ぶおひなさまを考えてみることにします。

動くおひなさまといっても、むずかしい物理的な機構原理を使つたものではなく、幼い子どもにでもすぐ作れそうなものをお述べることにします。したがつて、前年度七号に掲載しました

“動くものを作るための基礎知識”の発展と考へて下さい。

また、“動く”といつても、身体全体が動く場合も、頭と手・足といった身体の一部が動く場合もあり、動くための原動力としては、空気の流動に従つて動いたり、最初手でふれて動きを与え、その慣性としてしばらくの間動いているといった動きが考えられます。

1 つ
る
し
び
な

ハガキのようなカードに糸を通してつりさげてみましょう。

カードは風の動きにつれて、糸を通した点を中心にして、右に左にくるくる回転したり、また、横からの風にひらひらします。これは、カードは平面ですから、横や斜から風を受けて、回転はじめるわけです。これが、一枚の平面でなく、折つたり、曲げたりして複雑な面をもつと、より一層風の動きに敏感に反応します。

図①のようにカードにかいたおひなさまを単独でつりさげても、図②のように二枚以上連続してつりさげてもよいでしょう。あまりひらひら動きすぎる時には、下にきれいなボタンやびんの蓋などをつりさげておもりとします。

また、カードにかくだけでなく、内裏さまや、官女などを切りぬき、それをつりさげても(図③)、色紙などを折りたたんで作つたおひなさまをつりさげても(図④)、よいでしょう。

つるし方としては、前記のほかに、図⑤のように、モビール風につり上げると、一層活発に動きます。この際には、下の段から上の段へと、つり合いをとりながらつり上げるようにしていきます。

また、図⑥のように円形に切った紙で円錐形を作り、風受けの三角状の切りこみを入れて折り曲げたものに、つり上げてもよいでしょう。この場合は、円錐形の頂点を中心にして、くるくる全体が回転するようになります。このほか、単純でおもしろいつるし方をくふうしてみて下さい。

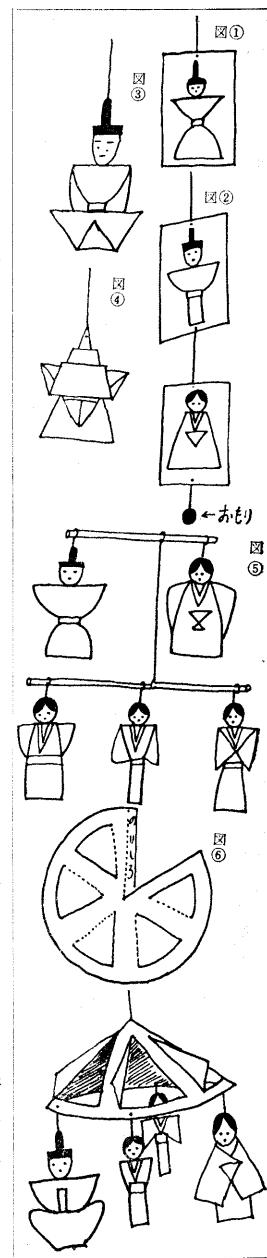
2 おきあがりびな
七転び八起きのだるまさんを御存知のことと思ひます。あのおきあがりこぼしは、底の部分におもりがついていて、寝ころがしても重心の関係で、すぐ起きあがるようになっています。

この原理を使って、おきあがりびなを作つてみましょう。
図⑦のように、厚手の画用紙かマニラボールなどから、巾三

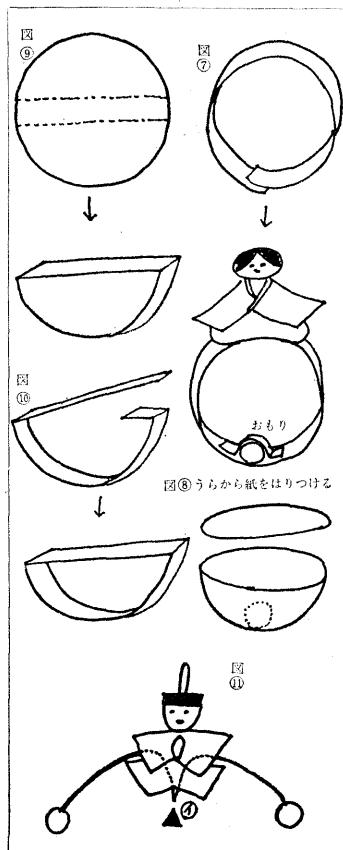
（四センチ）のテープを切りとり、それで円形の輪を作ります。輪の一端に小石か油ねなどなどをくつつけ（セメダインやセロハンテープなどで）て、おもりとします。輪を傾けたり、ころがしたりしますと、しまいにはいつもおもりが最下端となつて静止します。この紙の輪の上部に、紙などで作つたおひなさまをとりつけます。この場合は、左右にゆらゆらゆれ動くことがあります。なお、紙テープで輪を作るということが面倒であれば、円形の空缶（缶詰・化粧品などの）を利用すればよいです。

動き方を前後にも、斜め方向にもしたい場合は、同じ大きさの輪を十字にしたり、またもつと数をふやすといった方法をとります。
更に、動きをスムーズにするには、球形のもの、例えビンボンの球のようなものを半分に切り、その底の部分におもり

（おはじきなど）をとりつけ、上部に紙をはりつけて、その上



幼児のための教材研究*****



に、おひなさまをのせるようにします。(図⑧)

3 シーソーびな

円形の紙を図⑨のように折り曲げたり、紙テープを図⑩のように折り曲げたりして、半月形の形を作り、円弧の中中央部下端におもりをとりつけます。その上に、紙で作ったおひなさまをならべて立てます。

手で左右どちらかに傾むけますと、ゆらゆらゆれて、おひなさまがシーソーをしている感じになります。

4 やじろべえびな

針金(二〇番線ぐらいのもの)を図⑪のように曲げ、切りぬいたおひなさまのうしるにはりつけます。(セロハンテープなど)この際注意することは、針金の左端にとりつけたおもり(油ねんどやびんの蓋など)が、作用点①よりも低いところに動くことになり、動きが一層おもしろくなります。

す。

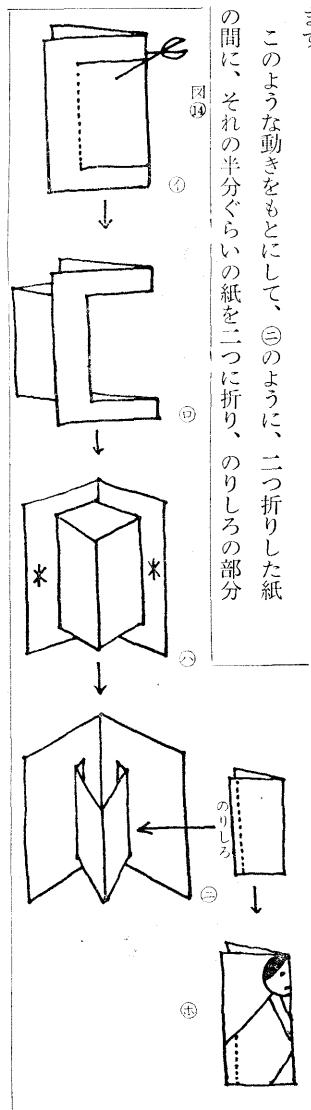
頭の部分は、空箱の中の引き出しの部分を使っても、他の画用紙を使ってもよいのですが、頭・首などを図のようにかき、切りぬきます。首の下端にはゼムクリップや画鋲などをくつけておもりとします。のどの上部に短い針などをつきとおします。首の上部の契形の凹部に、つき通した釘の部分をのせると、ちょうど首の下端のおもりが時計の振子のようになります、首が左右に動くようになります。

前記のシーソーびなの原理を併用すると(図⑬)、体と頭とが同時に動くことになり、動きが一層おもしろくなります。

が大切です。この関係がうまくいかないと、ひっくりかえってしまったり、傾いてしまったりします。

5 首ふりびな

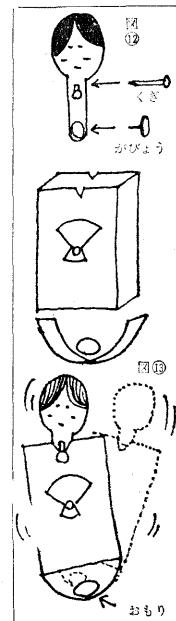
おひなさまの身体の一部分(ここでは頭部)が左右に動くことを考えてみます。図⑫のように、煙草、キャラメル、チョコレートなどの空箱の上部中央に、契形の切り込みを入れ、これを体とします。



折りたたみによつて動くおひなさま
図④の④のように、二つに折りたたんだ紙の、折り目のある方から、上下実線の部分に切りこみを入れ、点線の部分を折り目として、⑤のように切りこみを入れた中の部分を、うしろにおりかえしてみましょ。反対側からこれを見る⑥のようになります。さて、この*印のところを両手で持ち、紙を閉じたり、開いたりしてみましょ。おりかえしをした部分が、閉じる時には前方に出、開くと後方にしりぞきます。つまり、紙の折りたたみの動作と関連して、中央部が前後に動くことになります。

このような動きをもとにして、③のように、二つ折りした紙の間に、それの半分ぐらいの紙を二つに折り、のりしろの部分

(新宿区立
津久土小学校)



6 折りたたみによつて動くおひなさま

図④の④のように、二つに折りたたんだ紙の、折り目のある方から、上下実線の部分に切りこみを入れ、点線の部分を折り

目として、⑤のように切りこみを入れた中の部分を、うしろに

おりかえしてみましょ。反対側からこれを見る⑥のようにな

ります。さて、この*印のところを両手で持ち、紙を閉じた

り、開いたりしてみましょ。おりかえしをした部分が、閉じ

る時には前方に出、開くと後方にしりぞきます。つまり、紙の

折りたたみの動作と関連して、中央部が前後に動くことなり

ます。
このようにすると、折りたたみますので、封筒に入れ、郵送することができます。余白の部分にお便りをかいたりして、お

友だちと交換をし、親交を深めるのにも役だつことでしょう。

以上、簡単な原理を使って、「動くおひなさま」を考えてみ

ました。静的なおひなさまにもそれなりの意味があることでし

ょうが、このように動くということを加味してみると、樂

しいことではないでしょうか。

まだ、子どもなりに變ったアイデアがあることと思ひます。

皆さま方の指導の成果を榮しみにしています。

にのりをつけてはさみこんでみましょ。紙を開閉すると、前記の場合と同様に、中にはさみこんだ部分が、前後に動くようになります。

中にはさみこむ紙に、あらかじめおひめさまをかいたり、また、④のように切りぬいたものをはさみこんでみましょ。