

ケーキを3とう分にする方ほう

立白学園小学校

2年

名前 中尾 真奈

1. けんきゅうのきゅかけ

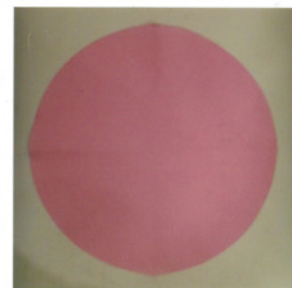
わたしのかぞくは3人かぞくで、円いケーキやピザを食べる時に3とう分にしたいたのですが、いつもうまくできません。そこで先日、わたしのたん生日に円いケーキを買ってもらったので、このき会に3とう分にする方ほうをしらべてみたいとおもいました。

2. けんきゅうの方ほう

< おり紙をつか、た方ほう >

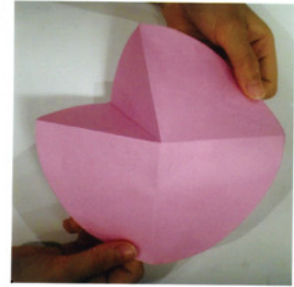
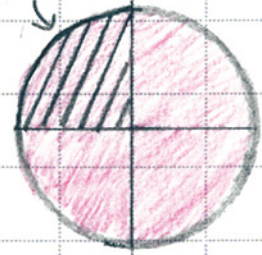
① まず、おり紙をケーキに見立てて、3とう分にできないかをためしてみしました。4とう分はすぐにできました。

(四角い形だとわかりにくか、たので、コンパスで円い形に切、てや、てみました。)

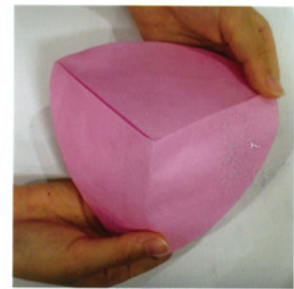


② 4とう分はすぐにはでき
たけれど、なん回おっ
てみても3とう分には
なりません。いろいろ
やっっているうちに、3
は4より1少ないとい
うことで、4つのうち
の1つをかくして3つ
にすることをおもいつ
きました。

ここをかくす



③ やってみたら円すいの
ようになりましたが、
ま上から見ると3とう
分になっていました。



④ ケーキの上にのせてみ
ました。おり目に合わ
せてしるしをつけて切
れば、3とう分にでき
そうです。成功です!!
ただ、ケーキの上には
デコレーションもある
し、上にのせないでで
きるほかの方ほうがな



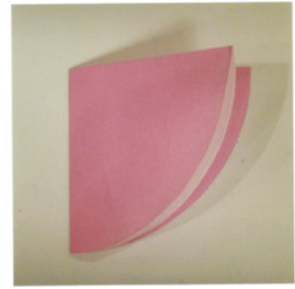
ここを切る



いか、もっと考えてみることにしました。

＜リボンをつか、た方ほう＞

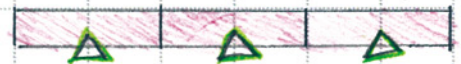
① さっきおり紙をおった時に気づいたことをおもい出しました。おった時にかさな、たぶんが同じ長さだということ。だから3とう分の外がわの長さも同じだということ。



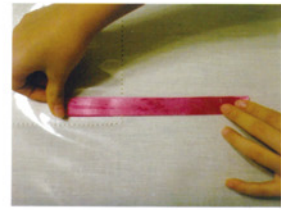
② そこで、外がわの線をのばしたとそうぞうして、ひものようなもので3とう分にできるのではないかと考えました。



③ まず、ケーキのまわりにリボンをまいて、一しゅうしたところで切りました。



④ そのリボンをはずして
のばし、三つおりにし
てし、かりおり目をつ
けたらペンでしるしを
つけました。



しるしをつける



⑤ そして、それをもう一
どケーキのまわりにま
きました。しるしのぶ
分で中心にむかって切
れば、うまく3とう分
にできそうです。



⑥ じ、さいに切り分けて
みました。見た目は3
とう分に切れているよ
うに見えます。ねんの
ため、おもさもはかっ
てみました。
ほぼ同じになりました。
3とう分成功です!!



1つ目...	4	8	3	グラム
2つ目...	4	9	1	g
3つ目...	4	8	3	g

3. けんきゅうのけっかまとめ

はじめ、3とう分はじょうぎや分どきをつかわないとできないとおもっていました。でも、今回のけんきゅうでおり紙やリボンをつかってほぼ3とう分にすることができました。できないとおもったことでも、たくさん考えたりくふうをすれば、できることがあるということが分かって、とてもうれしかったです。

これからもっと算数をべん強して、ふしぎにおもったことや気になることを、自分で考えてかいけつしていけたらよいなとおもいました。

4. かだい

今回は、3とう分だけをしらべましたが、5とう分い上もこの方ほうでできるかためしてみたいです。また、今回は円いケーキだけをしらべたので、今どは円い外の四角や三角のケーキも3とう分できるかをしらべてみたいとおもいました。