

ケーキを3とう分にする方ほう

〇〇立△△小学校 2年 □□□□

1. けんきゅうのきっけん

わたしは3人家族で、丸いケーキやピザを食べるときは、いつもまく3とう分できなくてこまっています。そこで、先日のわたしのたん生日に、丸いケーキを買ってもらったのをききに、ケーキを3とう分にする方ほうをしらべてみたいと思いました。

2. けんきゅうの方ほう

- (1) おり紙を丸く切ってケーキに見立て、おり紙をおって3とう分できないか考える。
- (2) リボンやひものようなものをケーキのまわりに1しゅうまいて、3とう分できないか考える。

3. けんきゅうの内よう

- (1) まず、おり紙を使って考えてみました。
- (2) 4とう分はすんにできましたが、何回おっても3とう分にはなりません。
- (3) いろいろやっているうちに、 $3=4-1$ なので、4つのうち1つを小さくして3つにすることを思いつきました (図1、図2)。
- (4) 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 (図3)。
- (5) ケーキの上のせてみると、おり目に合わせてしるしをつけてケーキを切れば、3とう分にできそうです (図4)。成功です!!

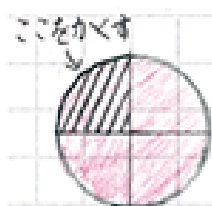


図1

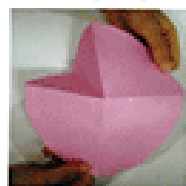


図2

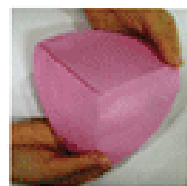


図3

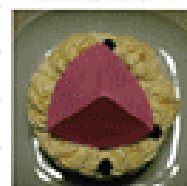
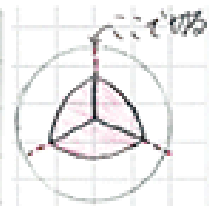


図4



- (6) ただ、ケーキの上にはデコレーションもあるし、上のせてないで3とう分できる方ほうがないか、もっと考えてみることにしました。...