

とおくまでとぶ かみひこうきを つくったよ

くまとしりつ りきこうしょう 1ねん1くみ おはた りょう

1. はじめに

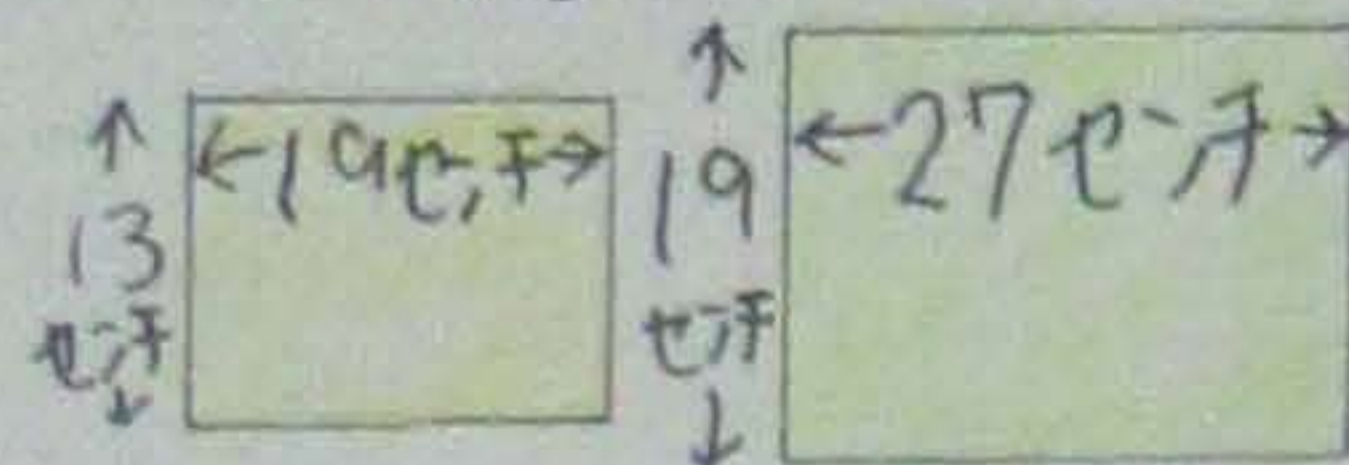
パソコンで よくとぶかみひこうき「イカひこうき」をみつけて、「イカひこうき」をとばしてみたくなった。でも、「イカひこうき」があまりよくとばないので、どんなこうこくがみで どんなおおきさのかみがよいのか、そして、どのくらいとおくまでとぶのか やってみたくなった。

2. しらべたこと

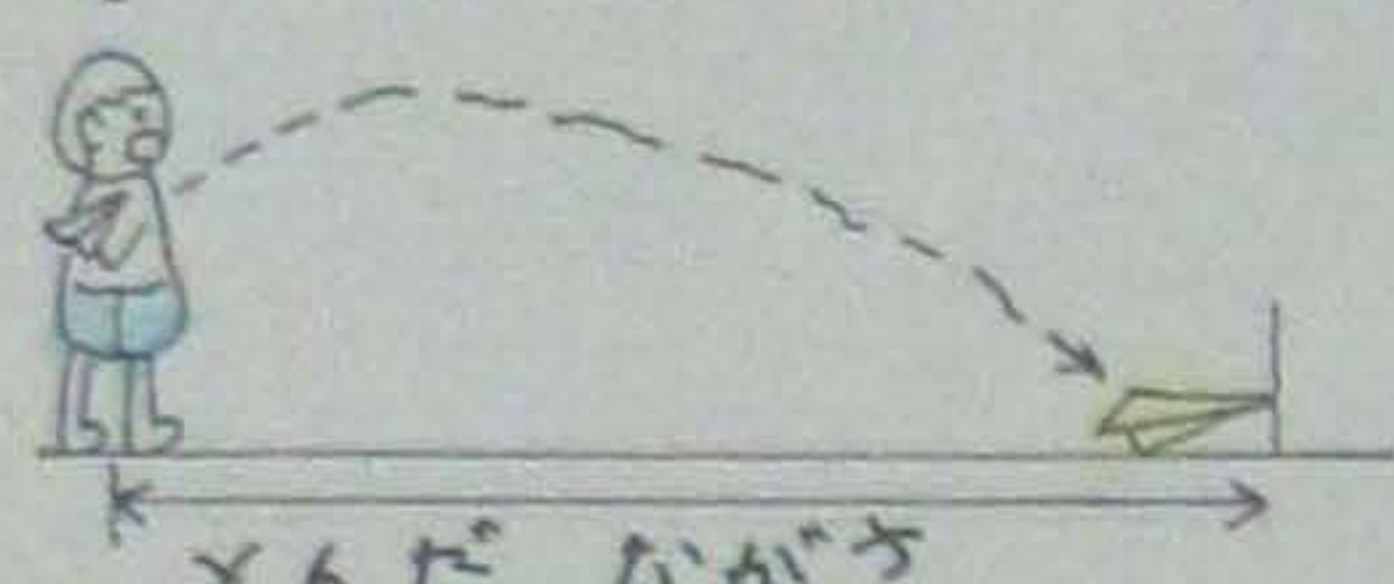
- (1) おなじおおきさのこうこくがみで、おなじかたちの「イカひこうき」をつくらせてとおくまでとぶ かみひこうきをみつける。
- (2) よくとぶかみひこうきと あまりとばなかったかみひこうきをみつけ、そのちがいをしらべる。
- (3) こうこくがみのおおきさをかえて、とおくまでとびやすいおおきさをもみつける。
- (4) かみのおおきさで、どのくらいとおくまでとぶかしらべる。

3. しらべかた

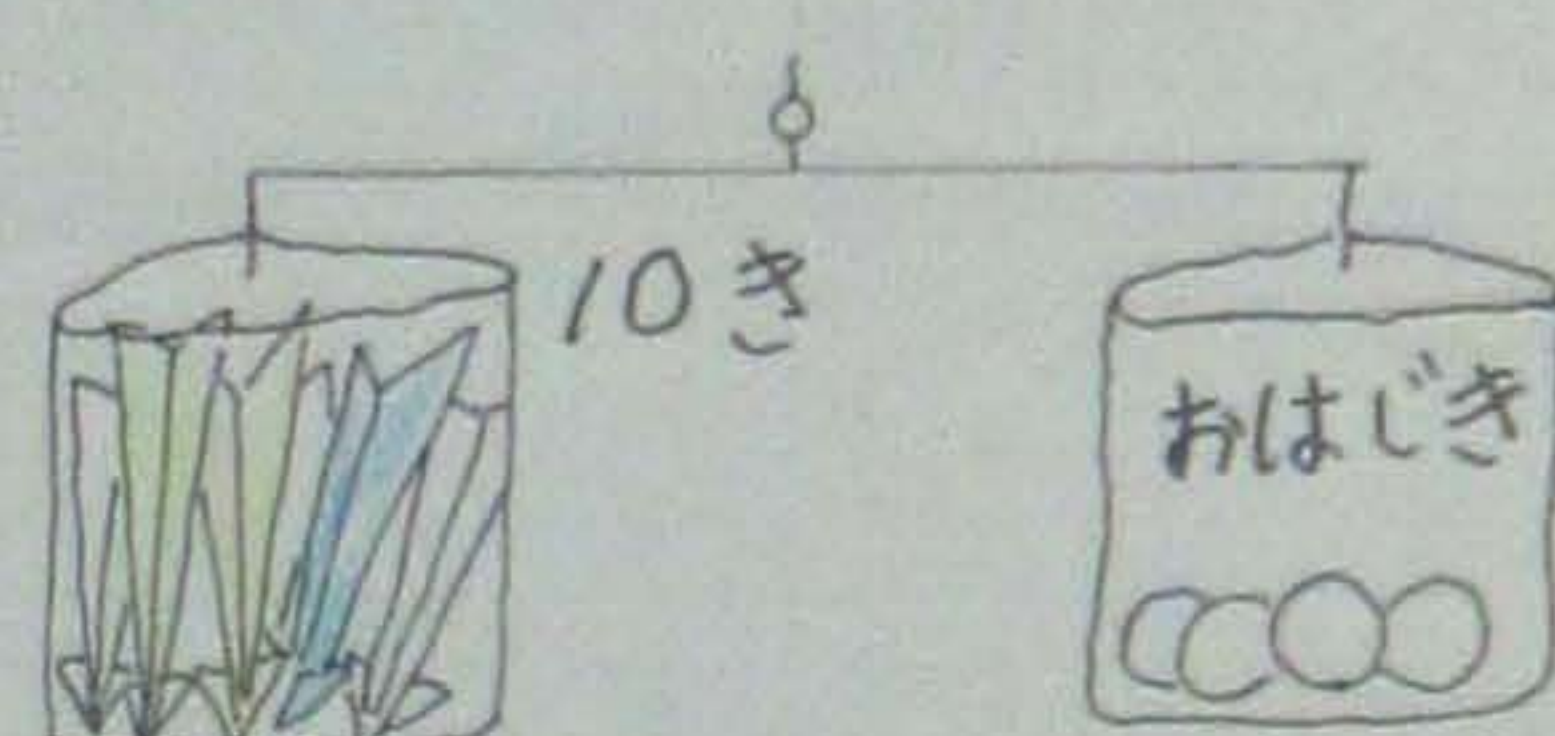
- (1) しんぶんについている (2) こうこくがみを2つの (3) それぞれのこうこくがみで「イカひこうき」をおうこうこくがみをおつめる。 おおきさにハサミできいていく。



- (4) ひろいへやで かみひこうきのおおきさべつにとばし、とんだながさをまきじやくではかり、はねにかいておく。



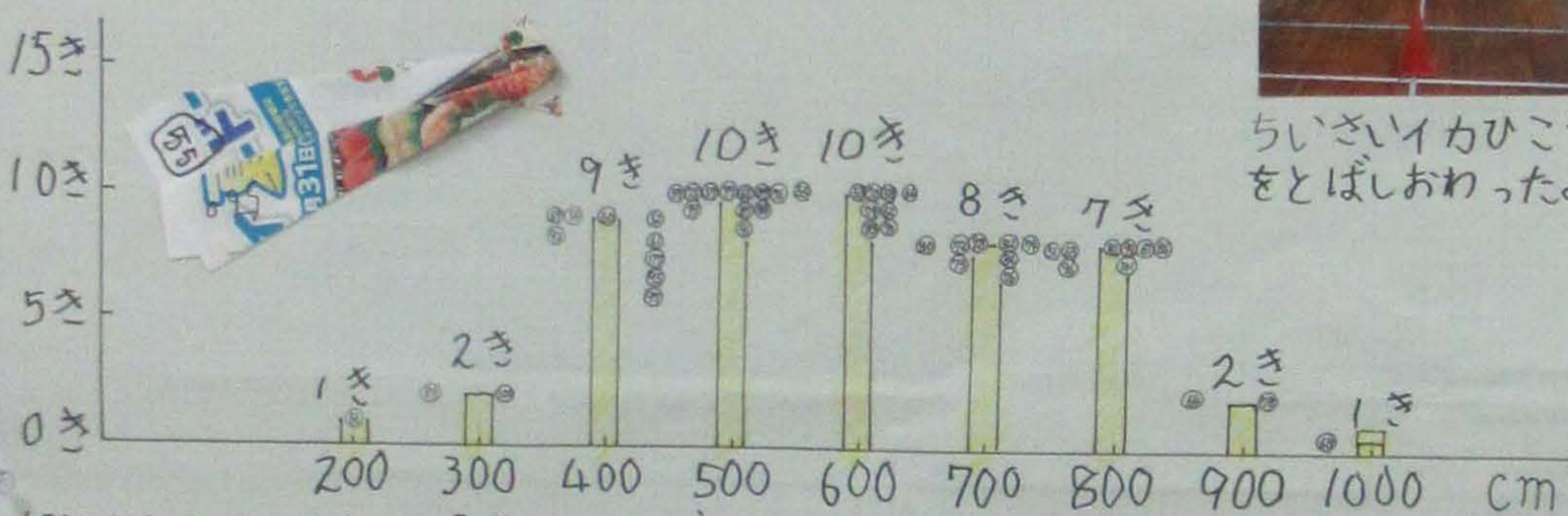
- (5) おおきさべつにとおくまでとんだものと、あまりとばなかったものを10きずつおもさをくらべる。



つりあったときのおはじきのかずをかぞえる。

4. しらべてわかったこと

- (1) ちいさい イカひこうきの とんだながさと かず

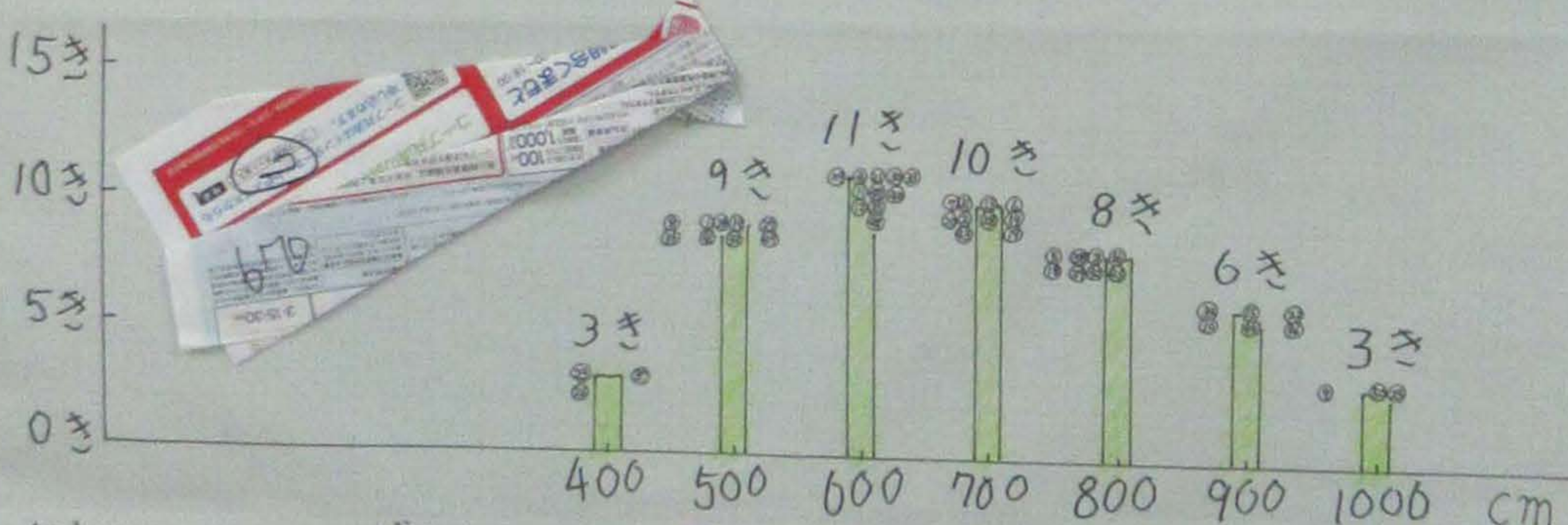


ちいさいイカひこうきをとばしおわったよ



こんなふうにとばしたよ

- (2) おおきい イカひこうきの とんだながさと かず

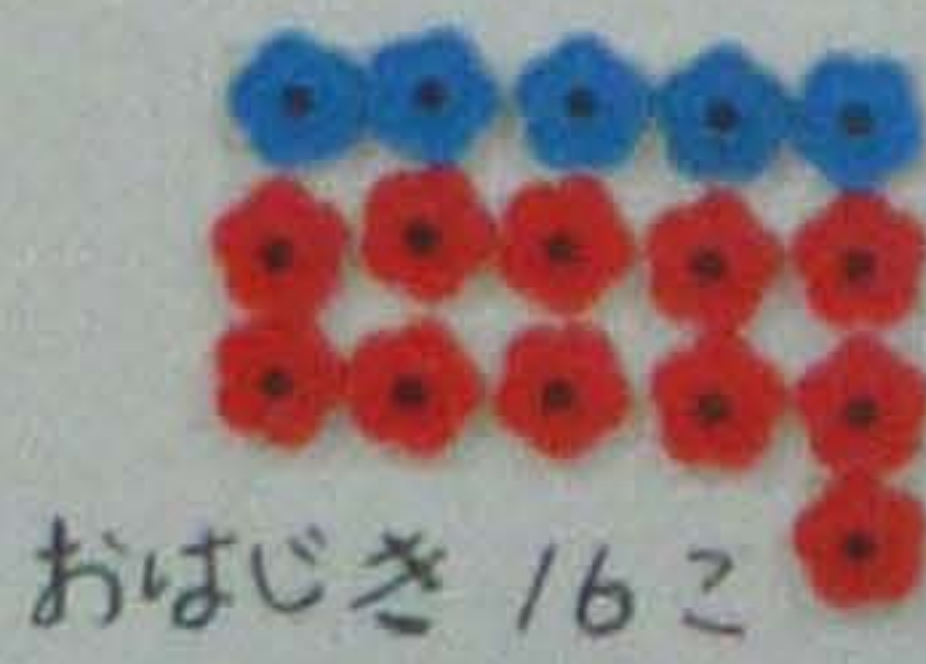


おおきないカひこうきをとばしおわったよ

- (3) とおくへ とんだものの10きと とばなかった10きのおもさをくらべ

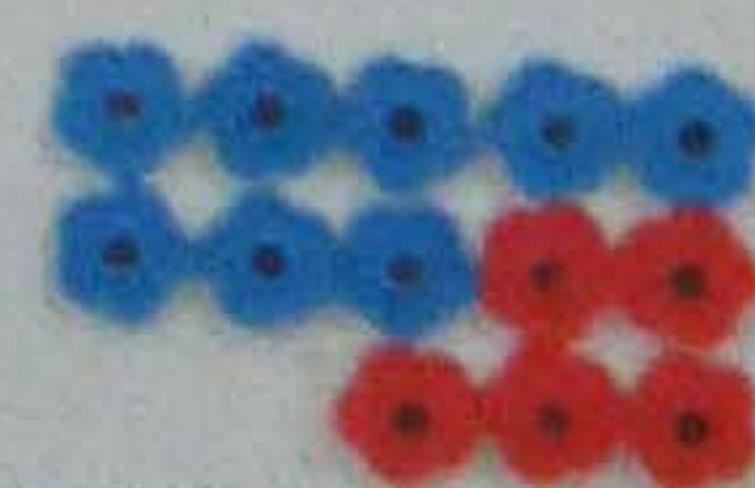
[ちいさいかみ]

とおくへとんだものの10き



おはじき 16こ

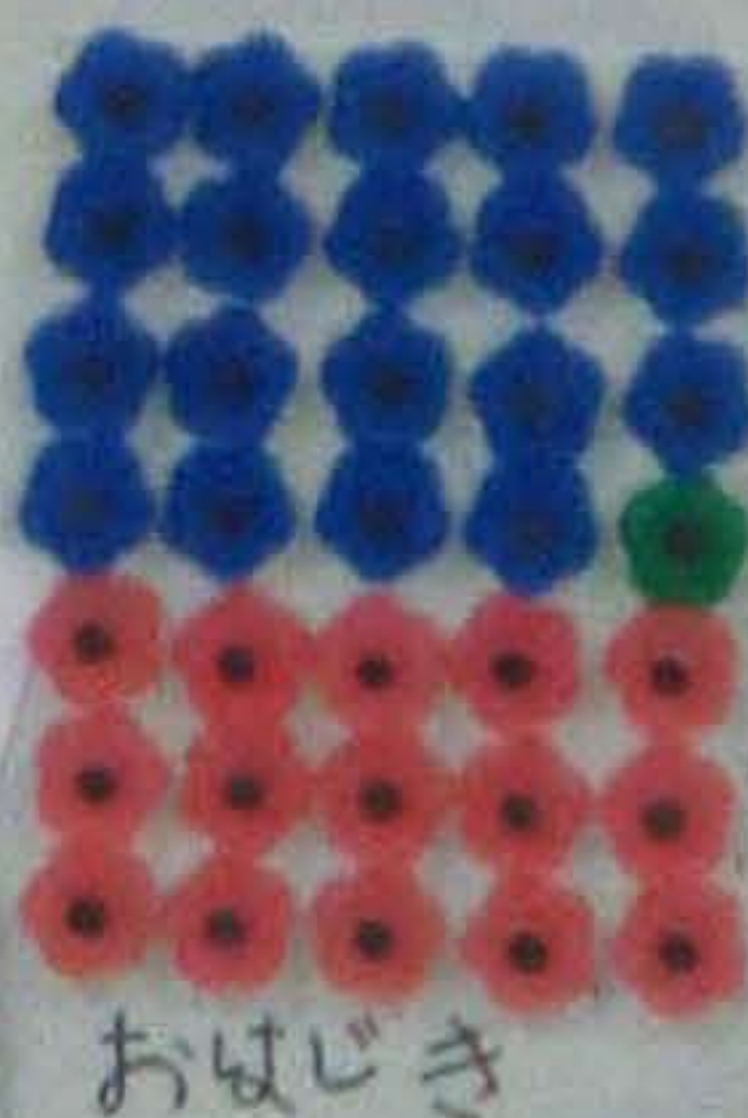
あまりとばなかったものの10き



おはじき 13こ

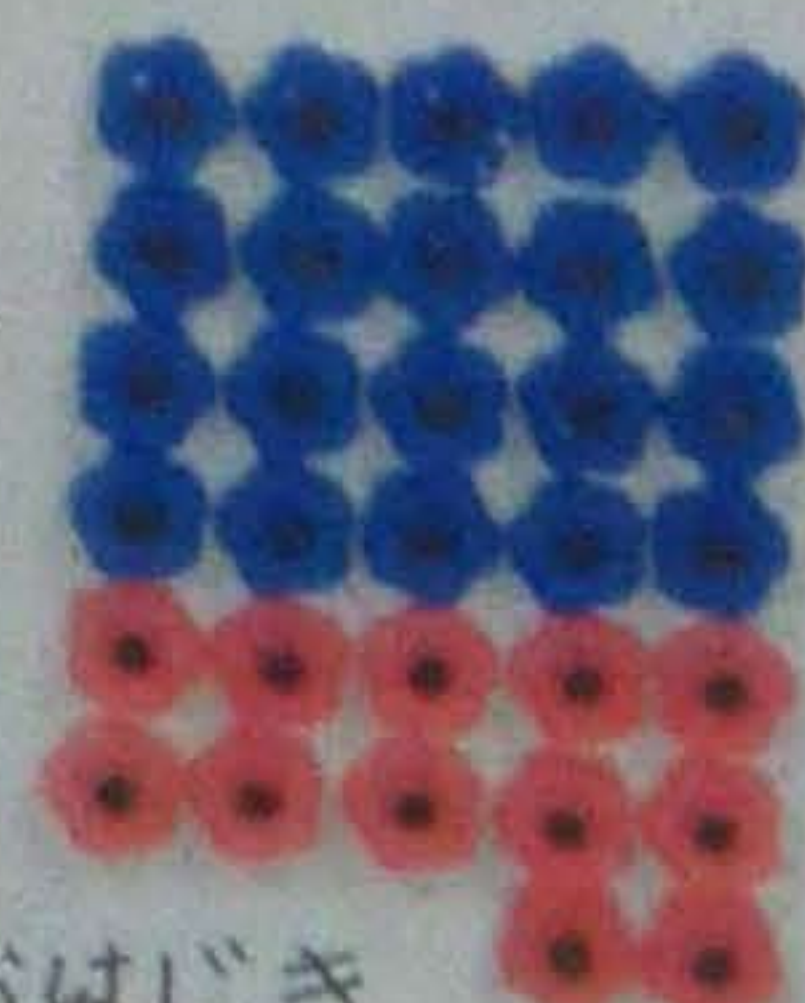
[おおきいかみ]

とおくへとんだものの10き



おはじき 35こ

あまりとばなかったものの10き



おはじき 32こ

5. しらべてみて かんがえたこと

- (1) ちいさい かみひこうきのとんだながさは2メートルから10メートルちかくまで いろいろあった。5メートルから6メートルがおおかった。10メートルちかくとんだときは びっくりした。
- (2) おおきい かみひこうきの とんだながさは、4メートルから10メートルまで いろいろあった。6メートルから7メートルがおおかった。9メートルから10メートルとんだものが 9きもありうれしかった。
- (3) ちいさいかみで つくったかみひこうきで、とおくへとんだものは、とばなかったものよりおはじきで 3こはじきで 3こぶんおもかった。かみかみより おもいかみでつくったかみひこうきのほうが とおくまでとぶことがわかった。
- (4) ちいさいかみでも おおきいかみでも10メートルほどとんだけれど、おおきいかみひこうきのほうが とおくまでとんだかずがおおかった。

6. このあと やってみたいこと

とおくにとぶ かみひこうきをかかんがえたけれど、おもしろいとびかたをする かみひこうきもあったので、いろいろとびかたを しらべてみたい。