四つ葉で幸せいっぱい大作戦

城南小学校　3年　安部　和奏

1　動機

四つ葉を見つけると幸せになると聞いたので、どんな所に生えているのか調べ、たくさん見つけて幸せいっぱいになりたいと思った。

2　方法

①クローバーが生えている所で40分間四つ葉をさがす。

②四つ葉をかんさつしたり、生えていた所の様子を調べたりする。

③四つ葉でしおりやコースターを作ったりさし木でふやしたりする。

3　予想

四つ葉は日当たりがよくクローバーが多い所にたくさんあると思う。

4　かんさつと実けん

①四つ葉見つけ（11カ所）

※もようなし　もようあり　白い線がついている　※くきの長さ

場所	馬なわて公園	じょう南公園	わたりばしグラウンド	中村公園	江口公園	新ほたか
日にちと時間 四つ葉の数 くきの長さ もようなし 日当たり 土の様子 まわりの草の様子 クローバーの生え方	7/20(火) 18:00～18:40 4 1～14cm なし よい かたくかわいている しばふ 公園一番に広がる	7/25(土) 18:00～18:40 4 4～5cm つよい よい(ここは日かげ) かたくかわいている しばふ すみの方に少し	7/21(木) 18:00～18:40 5　五つ葉1　六つ葉1 3.5～6.5cm なし よい(ここは はしのかげ) かたくかわいている しばふ　いろんな草 広がっている	8/18(土) 16:00～16:40 4 7.5～7.5cm なし よい(ここは木のかげ) かたくかわいている しばふ すみの方に少し	7/28(土) 14:50～15:30 1 10cm なし よい かたくかわいている しばふ しばふの中に少し	8/26(金) 7 6～17.5cm なし 木のかげ しめっている 大きな草木 どこら

ほかにも、大名公園、もとうの公園、はねだ公園に行ったけど、見つからなかった。葉とりしてないのかもとわとないのかは分からなかった。

場所	池のうら	桂の田んぼよこ	上和田の田んぼよこ	ふくおか小学校	みやざき・ふくしま
日にちと時間 四つ葉の数 くきの長さ もようなし 日当たり 土の様子 まわりの草の様子 クローバーの生え方	7/29(土) 18:00～18:40 7 14～23cm なし よい(ここはコンクリートのかげ) かたくしめっている 大きな草花 何か所かにかたまっている	7/29(月) 18:00～19:40 20 2.5～11cm なし よい あんてやわらかい いろんな草 何か所かにかたまっている	8/1(水) 18:00～19:40 123　五つ葉27 4.5～19cm あり よい やわらかい いろんな草 何か所かにかたまっている	8/5(日) 14:40～16:40 5　五つ葉1 4～8cm なし よい かたくかわいている しばふ しばふの中に少し	8/12(日)～8/19(月) みやざき4　ふくしま1 4.5～18cm なし よい かわいてさらさら いろんな草

四つ葉の多い場所の土には何かひみつがありそう

②土のかんさつ・実けん

土がしめっている所に多いことが分かった。だけど、それは水をまいたとかその日の天気がかんけいしているかもしれない。だから、同じじょうけんで土のかんさつと実けんをすることにした。

場所は①馬なわて公園（公園代表）、②池のうら　③上和田の田んぼよこ（田んぼ代表）、④わたりばしグラウンド（グラウンド代表）の4か所をえらんだ。

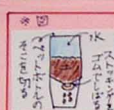
8月6日（月）、夕立がふった後の午後5時すぎに、①～④の土にわりばしをさして、土の様子をかんさつした。

①馬なわて公園	②池のうら	③上和田の田んぼよこ	④わたりばしグラウンド
表面は乾いていて1cmさった。としべとしない。	表面がしっかり乾いている。2mさった。少しべたべた。	やわらかくてぐさっとさった。5cmさった。しめっていてべたべた。	表面はぬれている。一番かたくて、5mm しかさらなかった。

わりばしで土のしめり方をたしかめる実けんから分かったこと

- 場所によって、雨水のしみこみ方がちがう。
- グラウンドや公園は、人がよくふんでいるから土がかたくなって、雨水がしみこみにくいと思う。
- 田んぼや池のうらの土は、わりばしがさっさりやすく、土のよごれがついた。

もっとくわしく調べようと思って、それぞれの土を持ち帰った。図のような実けん道具をつくり、かわかした風じょうの土を入れ、100mlの水をゆっくり流して水のしみこみ方、出方をかんさつした。

※図	①馬なわて公園	②池のうら	③上和田の田んぼよこ	④わたりばしグラウンド
				
色 すごくしめっている 見たかんじ 水の出ぐあい 水の出ている時の様子 出なくなる時間 出た水のりょう 水の色 一週間後の土の様子	ていがしー 小石・すなまじり つぶが大きい。 20びょう いきおいよく出る。 ゆっくりずっと出ている。 2.0かい上 29グラム 一番きたない かしーのすなが目立つ。 ばらばらしたかんじ。	茶色 さらさら つぶが小さい。 27びょう いきおいよく出る。 水が土の上にたまる。 6分20びょう 19グラム 少し茶色 ねん土みたい。 まだしめっている。	うすいかしー さらさら 土のかたまりがある。 20びょう しみこむかがおそい。 水が土の上にたまる。 20分 きもグラム 一番きれい ねん土みたい。 まだしめっている。	うすい茶色 小石・すなまじり つぶが大きい。 42びょう すこしいきおいがある。 9分38びょう 30グラム 一番きれい かしーのすなが目立つ。 ばらばらしたかんじ。

水のしみこみ方・出方を調べる実けんから分かったこと

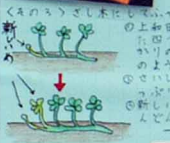
- 池のうらと田んぼの土は、水がたくさん出るけど、水をためておく日にちも長い。つぶが小さいとこうもにている。
- グラウンドと公園の土は、水があまり出てこないけど、かわくのもはやい。つぶは大きく小石やすながまじっているとこうかにている。

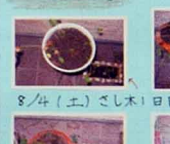
③しおり・コースター作りとさし木

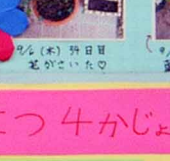
たくさんの四つ葉をのこしておくために、おし花のようにした。

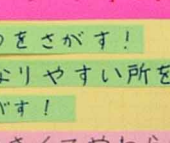
くその1>がようしにはり。→黄色のファイル

くその2>しおりやコースターにする。









くその3>さし木にしてふやす。

①上和田の田んぼよこと、たくさん四つ葉（五つ葉）ばかりのもの葉、左の図のようにうえる。

②さいしょの一週間は毎日水をやる。

③新しい芽の先から、どんどん新しいめが出る。

→黄色のファイル

8/4（土）さし木1日目　8/7(水) 4日目

8/17（月）24日目　四五葉がふえた

9/9（火）52日目　新しい芽が

9/2（木）39日目　芽がさいた

9/20（月）52日目　葉がたくさんにいっぱい

5　まとめ

四つ葉を見つけ

め。8月になると

い。さし木で種が

四つ葉を上手に見つけるこつ4かじょう

その1　もようのないものかうすいものをさがす！

その2　大きな草や木があり、日かげになりやすい所をさがす！

その3　かたまって生えている所をさがす！

その4　田んぼの土のように、つぶが小さくてやわらかく、水はけがよくて水分がのこりやすい土の所をさがす！