小学校 5・6年 39

熊本県教育委員会賞

植物に見られる数の不思議にせまろう!!

八代市立八代小学校5年　永松　瑞子

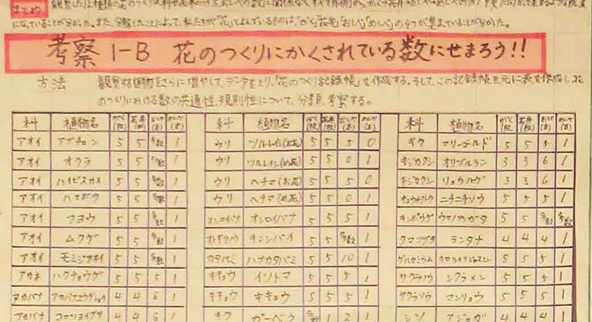
きっかけ

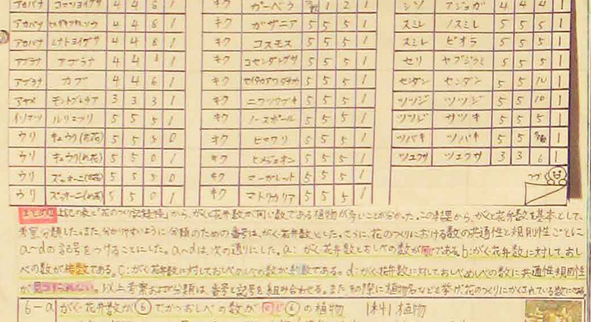
4年生の自由研究で身の回りにある200種類の植物の花粉を採集し花粉図鑑を作った。花粉だけでなく、花のつくりの観察はとても興味深かった。観察をしていく中で花のつくりに同じ数がいくつも出てくることに気づいた。そこで、今年は植物の中に存在する数についてせまってみようと思う。

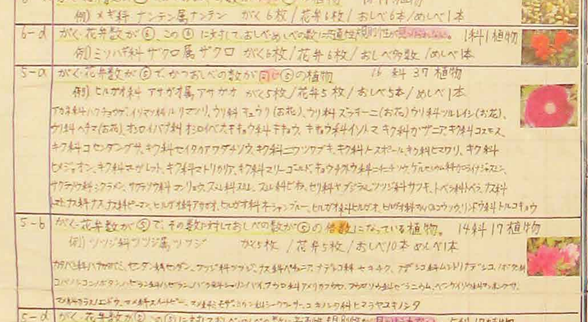
考察1-A　花のつくりにせまろう!!

方法　花のつくりが違うたくさんの花を分解して、分類した花弁ごとに貼り付けて観察する。

観察する花　①サツキ　②ヒルザキツキミソウ　③バラ　④アメリカフウロ　⑤オニタビラコ　⑥ニチニチソウ　⑦ツユクサ　⑧ハコベ　⑨ヒメジョオン　⑩イリス







まとめ　観察した植物の花のつくりを比べると、おしべの数に関係なく、めしべの数は同じ数であることが分かった。また、今回観察した花の中には、花びらがくっついているものもあったが、花びらがくっついている花の場合、花びらの数ではなく、花びらの先端の数がおしべやめしべの数と同じであることが分かった。

考察1-B　花のつくりにかくされている数にせまろう!!

方法　観察対象植物をさらに増やして、データをとり、「花のつくり観察帳」を作成する。そして、この記録帳を元に表や作成して、花のつくりにかくされている数の共通性・規則性について、分析、考察する。

科	植物名	花弁	萼片	おしべ	めしべ
アオイ	アオイ	5	5	多	1
アオイ	オクラ	5	5	多	1
アオイ	ハイビスカス	5	5	多	1
アオイ	ハチジョウ	5	5	多	1
アオイ	フヨウ	5	5	多	1
アオイ	ムクゲ	5	5	多	1
アオイ	モミジアオイ	5	5	多	1
アカネ	ハクチョウゲ	5	5	5	1
アカバナ	アカバナユウゲショウ	4	4	8	1
アカバナ	コーンスロップ	4	4	8	1
アカバナ	ヤマモモソウ	4	4	8	1
アカバナ	メナモミソウ	4	4	8	1
アブラナ	ナズナ	4	4	6	1
アブラナ	カブ	4	4	6	1
アヤメ	モントブレチア	3	3	3	1
イソマツ	ルリミノリ	5	5	5	1
ウリ	キュウリ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	キュウリ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	ズッキーニ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	スズメウリ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	スズメウリ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	ゴーヤ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	ゴーヤ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	シロウリ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	シロウリ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	スイカ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	スイカ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	ツルレイシ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	ツルレイシ(めばな)	5	5	5	1
ウリ	ヘチマ(おばな)	5	5	5	0
ウリ	ヘチマ(めばな)	5	5	5	1
おしろいばな	オシロイバナ	5	5	5	1
カタバミ	キュンパイ	5	5	10	1
カタバミ	ハナカタバミ	5	5	10	1
キキョウ	イソトマ	5	5	5	1
キキョウ	キキョウ	5	5	5	1
キク	ガーベラ	多	1	2	1
キク	ガザニア	5	5	5	1
キク	コスモス	5	5	5	1
キク	コマツダイダイ	5	5	5	1
キク	ゼラニウムペルタ	5	5	5	1
キク	ニラハクセイ	5	5	5	1
キク	ノースポール	5	5	5	1
キク	ヒマワリ	5	5	5	1
キク	ヒメジョオン	5	5	5	1
キク	マーガレット	5	5	5	1
キク	マトリカリア	5	5	5	1
キク	ツルハンゴンソウ	5	5	5	1
キク	オオキンケイギク	5	5	5	1
キク	ダンドク	5	5	5	1
キク	ヤマボクチ	5	5	5	1
キク	ヤブタバコ	5	5	5	1
キク	ヨメナ	5	5	5	1
キク	ヒメヨメナ	5	5	5	1
キク	ハルシャギク	5	5	5	1
キク	ルドベキア	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・プルプレア	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ラシニアータ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ヘテロフィラ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ヘミパルドラ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・マキシマ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ラディアータ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルキダ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブリカウリス	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブリフローラ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ・ヒルタ	5	5	5	1
キク	ルドベキア・ルブロニテンス・ヒルタ