

# どれが一番育つか？

～ 植物の生命力～

山直北小学校 5年

戸莉 菜遥

## 1. 動機

5年生の理科の授業で、

①植物は、種子の中の養分をもとにして発芽する。

②植物の発芽には、水・空気・温度が関係している。

③植物の成長には、日光や肥料などが関係している。

ということを知った。

しかし、不思議なのは、アスファルトやコンクリートのさけ目から生えて育っている草花たちだ。③の植物の成長に必要な栄養なんてあるとは思えないからだ。そこで、育つはずの土や育たないだろうと思うものを集めて育ち方のちがいを観察してみることにした。

## 2. 調べ方

豆苗を植え、成長の様子を記録する。

〈用意した物〉 9種類

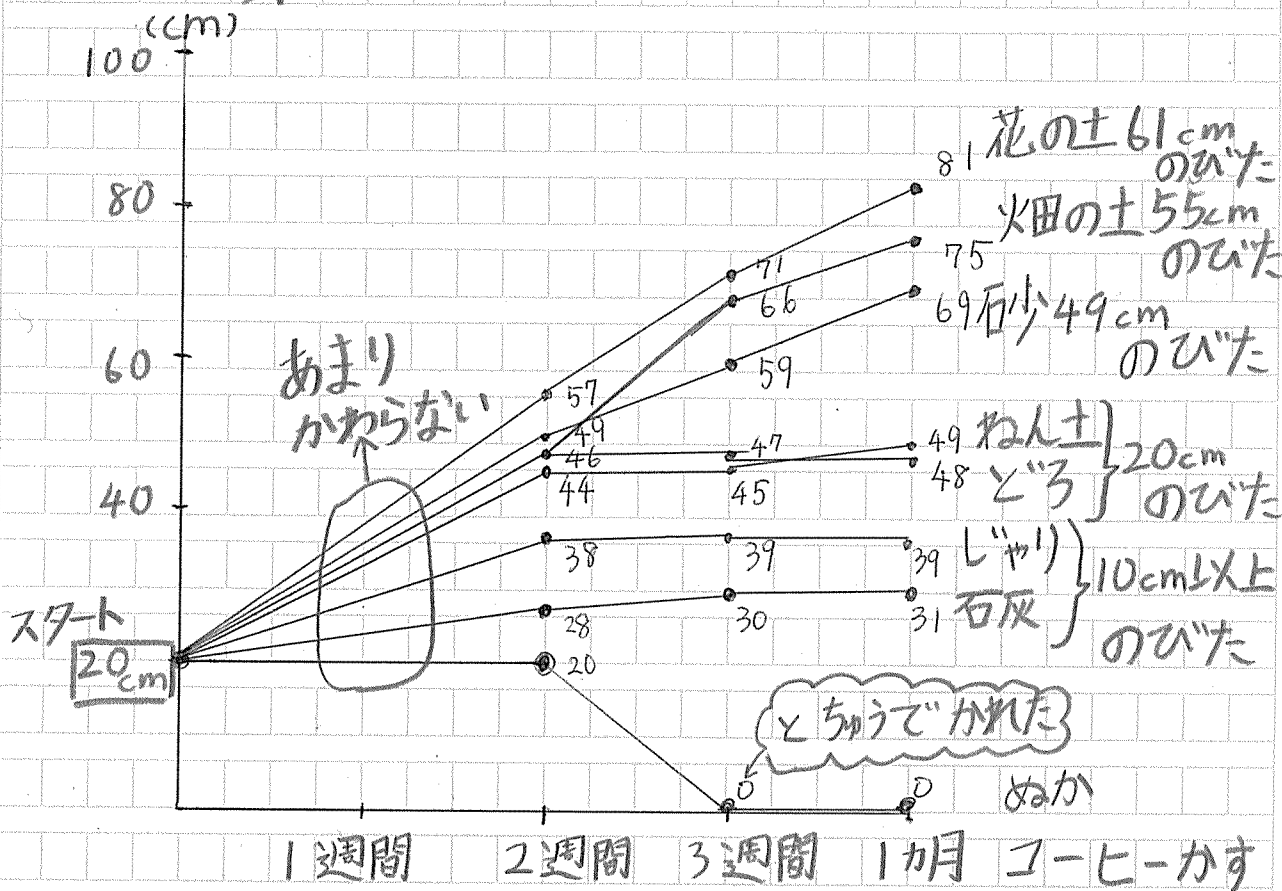
・花の土 ・畑の土 ・ねん土 ・砂場の砂

・じゃり ・石灰 ・ぬか ・コーヒーのかす ・どろ

※ 原稿用紙は、カラー印刷してください。(薄い色なので、印刷の際、消えます。)

※ 原稿は、『ペン』または『B以上の鉛筆』で濃く書いてください。

### 3. 結果 (成長グラフ)



## 4. 考察

私の予想では、どろは水分が多すぎてすぐにかれると思、  
いたが、とても成長した。他にも、土以外はかれると思いこ  
んでいたけれど、豆苗は強く栄養がなくても育った。このことか  
ら、成長には栄養は必要だが、栄養がなくてもすぐにはかれないと分かった。

## 5. 今後の課題

身の回りにある不思議なことにも、と目を向けたい