

## ● 考査問題より(「態度」をはかる問題、他)

(途中問題、一部省略)

③ 生物などの観察について、問いに答えなさい。

② ≪関心≫ あなたのマイルーペで自主的に観察したもの、又は観察したいと思うもの(授業で、学習のために観たのではないもの)の名称書きなさい。

⑤ ≪関心問題(文章)≫ ○○中の中庭を観たところ、ピンク色の小さな花を付けた植物が観られた(右写真)。調べたところ、これはネジバナと呼ばれるランの仲間であることがわかった。名の通り、ネジのようにらせん状に小さな花をつける。あなたがこの植物について調べてみたいことを考え、書きなさい。

⑥ ≪関心≫ マイフィールドの活動で、あなたが観察している生物の名前を書きなさい。

⑦ ≪関心(文章)≫ マイフィールドの活動で、理科に関連してあなたが発見したり気がついたりしたことを書きなさい。



<注釈> マイルーペ:本校1年生に1人1つ配布したルーペ

マイフィールド:校内の校庭や中庭等で毎月1回以上、自分の決めた場所や生物を継続観察する活動。

⇒ロイロノートにて毎月提出。この夏休みの宿題で中間報告を画用紙新聞にまとめる予定。

※全生徒記述状況は右 QR から

<https://1drv.ms/b/s!AvJB1Ru5jL81xvp3nA0ETQ-BTvtIWA?e=TMDTTP>

生徒解答例、教員感想

② マイルーペで観察したもの、したいもの

⇒指紋、アリの巣、スマホの画面、各種の花や植物、結晶、消しゴムのカス、お札。など

<教員感想>身近なものに関心を持ち、見る意識付けを行いたくルーペを配布した。少しは意識が向いたか。

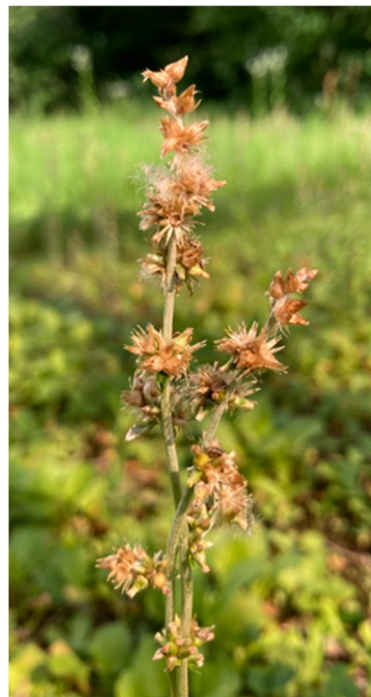
⑤ ネジバナで調べたいこと(考査返却時、右写真)

⇒植物のどの分類になるか、花弁の枚数は、どの成長過程でねじれるか、なぜそのように進化したか、いつ咲くか、どこに分布するか、なぜここに生えているか、高さは、花粉は、どのようにらせんになっていくのか、など

<教員感想>科学的な疑問の持ち方の態度も育てたく、またその様子を評価すべく設問した。よい疑問の持ち方ができている生徒も多いか。

⑦ マイフィールド、発見や気づき

⇒同じ場所で見ていると今までいなかったのがでてきたりいなくなったり変化している、実際に変化をみていると動画のように早くはなくてとてもゆっくり着実なものだと気がついた、植物の種類も変わっていく、太陽光が当たるところはより緑色がこい、池のオタマジャクシがいなくなりヤゴが出てきた、雑草はどんどんふえていくが人が水をやっていないのに雨が降らない時期はどうしている?、白い花が集まって1つのかたまりになっている(シロツメクサ)、四季で成長の早さがかわっていく、草を刈られてもまた新しいのが生えてくる、など



<教員感想>今年度、初めて継続観察の「マイフィールド」を行っている。『自然を観る目』を育てるには、継続して見ていくことも大切だと考える。記述を読む限り、少しずつ日常の中でも意識する態度が育ってきているか。他、オリジナル問題(参考)

4 下の写真は中学生の A さんが学校に生えていたドクダミを撮影したものである。また文章は、Aさんと理科の B 先生の会話である。これらから問いに答えなさい。



Aさんの観察、撮影した  
ドクダミの写真

A:先生、ドクダミは名の通り、毒があるのですか？

B先生:そのようなことはありません。ドクダミ茶も有名ですし、また十薬じゅうやくとも呼ばれ、生薬としても使われます。

A:そうなのですね。ニオイもあるし、てっきり毒があるのだと思いました。

B先生:じっくり見ると、色々な発見もありますよ。

A:では、マイフィールドの活動でじっくり観察してみます！

(後日)

A:先生！、昨日、ルーペなどを使ってドクダミの花を観察し、iPadで写真に撮りました！

B先生:どれどれ、(前ページの4枚の写真を見て)ホントですね。よく観察し撮れていますね。

A:今回の観察で、①ドクダミの花弁の枚数がわかりました。●枚ですね。

B先生:はい、そうです。花のつくり注目するとよくわかりますね。

A:また、②ドクダミと同じような花の付き方をした植物も、身近にいくつかありますね。

B先生:そうですね。普段何気なく見ている、いわゆる雑草にも多くの発見があります。このような自然の仕組みに気がつく力、大切にしていきたいですね。

A:はい！ ③他にも、色々な花が咲いているのを見かけたので、これらも観察してみます！ また同じ場所も続けて観ていくと新しい発見もありそうで、楽しみです！！

①文中下線部①にある、ドクダミの花弁の枚数は何枚か。(写真で判断出来る範囲で考えてよい)

②文中下線部②のように、花の数に注目するとドクダミと同じような花の付き方をしている植物は、下記のうちではどれか。ア～エの選択肢で答えなさい。

ア:アサガオ      イ:ツツジ      ウ:アブラナ      エ:タンポポ

③<<関心>>文中下線部③のように、身の回りには色々な花が咲いている。これらの中で、春の時期に花を咲かせる自然の植物(ヒトが栽培しているものではない植物)の名前を一つ、書きなさい。ただしここまでの問題文で出てきた植物(タンポポ、ネジバナ、ドクダミ、アブラナなど)は除く。

9 今年(2024年)の初めには日本のJAXAがその天体に小型探査機を到達させ、先日の6月下旬には中国の探査機がその天体からサンプルを採取し帰還を果たした。それは以下のア～エのうち、どの天体か記号で答えなさい。

ア:月      イ:火星      ウ:水星      エ:小惑星