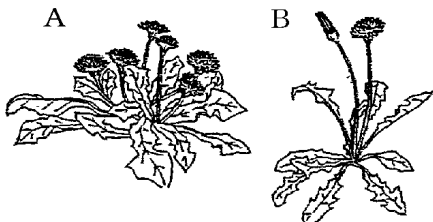


【FdData 中間期末：中学理科1年：観察】

【野外観察②：道ばたと草むら】

【問題】(1 学期中間)

図はどちらもタンポポである。A, B はそれぞれ、草むらと道ばたのどちらに生えていたものか。



【解答】A 道ばた B 草むら

【解説】

道ばた：人に踏まれる→背の低いタンポポ
(踏まれ強い)

草むら：背の高い植物→背の高いタンポポ
(日光がよく当たる)

タンポポには、Aのように背たけの低いものと、Bのように背たけの高いものがある。道ばたで人によくふまれる場所では、Aのように背たけの低い植物はふまれ強いため生きていくのに都合がよい。

これに対して、人があまり通らない草むらでは、背の低いAのようなタンポポは、背たけの高い植物の中にまじって十分に日光を受けることができない。草むらでは、Bのように背たけの高いタンポポが生育する。

【問題】(1 学期中間)

タンポポについて調べたら、図のように大きさのちがう2種類のタンポポがあった。

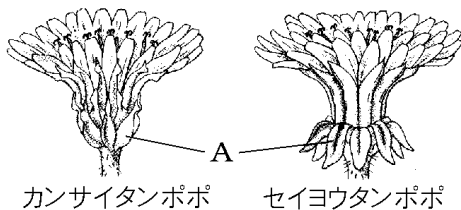


- (1) 樹木の下草むらの中で観察されたタンポポは、ア、イのどちらか。
- (2) (1)で答えた理由を答えよ。
- (3) 図のようなタンポポを何タンポポというか。

[解答](1) ア (2) 背たけが高いから。

(3) セイヨウタンポポ

[解説]



(3) ^{さいらいしゆ}在来種のカンサイタンポポと^{きか}帰化種のセイヨウタンポポの違いは右図のAの部分がたれ下がっているか否かである。最近では、帰化種のセイヨウタンポポが増えて、在来種が減少している。

[問題](1 学期中間)

図1はA～Dの場所の環境と、3種類の植物の有無について調べたものです。図2は調べた結果をまとめたものです。

図1

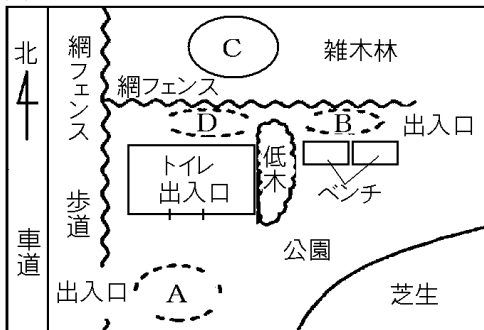


図2 4つの場所の環境の比較と生えている植物の有無

4つの場所		A	B	C	D
環境	地面付近の日当たり	よい	よい	悪い	悪い
	土の湿りぐあい	少ない	少ない	やや多い	多い
植物名	タンポポ	○	○	×	△
	オオバコ	○	×	×	×
	ハルジオン	×	○	×	×

○ ある △ 少しある × ない

- (1) 3種類の植物は、日当たりがよいところと悪いところではどちらに多くありますか。

(2) 次の文の(ア)には、あてはまる植物を3種類の植物から選び、その他の()には、あてはまる場所をA~Dより選びなさい。

(ア)は日当たりや土の湿りぐあいと同じ条件でも、(①)の場所には生えているが、人のよく通ると思われる(②)の場所には生えていない。

(3) (2)のようになるのは、(ア)にどのような性質があるからと考えられますか。

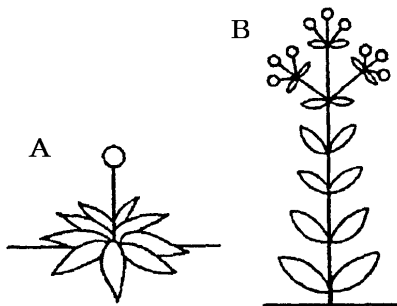
[解答](1) 日当たりがよいところ (2)ア ハルジオン ① B ② A (3) 背たけが高いため人によく踏まれる場所では生育できないから。

[解説]

(2) Aの場所は出入り口で人通りが多いため、背たけが低くふまれ強い植物は生育できるが、背たけの高い植物は生育できない。図2よりタンポポやオオバコは踏まれ強いが、背たけの高いハルジオンは生育できないことがわかる。逆に、Bは人通りが比較的すくないため、ハルジオンや背たけの高い種類のタンポポは生育できるが、背たけの低いオオバコは、背たけの高い植物の中では十分な日光を受けることができないので生育できない。

【問題】(2 学期中間)

植物の生活とからだのつくりの関係を調べるために、次のような観察を行った。これについて、各問いに答えよ。



【観察】

- ① 花の咲いている植物について、茎の長さ、茎がまっすぐになっているか、地面をはっているか、どのような場所に生えているかを記録した。
- ② 花や葉がどのようにしているかを記録した。
- ③ 図の A、B のようなからだのつくりをしている植物について、図鑑で名前を調べた。
 - (1) 次のうち、図の A のようなからだのつくりをしている植物はどれか。1 つ選べ。
[クズ ヒルガオ ヒメジョオン
タンポポ]
 - (2) 次のア～エのうち、図の A のようなからだ

のつくりをした植物が最も多く見られる場所はどこか。1つ選び、記号で答えよ。

ア 日当たりの良い草原

イ 人に踏みつけられる道ばた

ウ 直射日光がほとんど届かない木の下

エ コケのなかまが多くはえている湿ったところ。

[解答](1) タンポポ (2) イ

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com