

中1理科 植物のからだのつくり

講師：山崎 翔平

<学習内容>

- ▶双子葉類と単子葉類
- ▶双子葉類と単子葉類の根の特徴
- ▶葉脈

双子葉類と単子葉類

■芽生えの仕方と植物の分類

被子植物の芽生えの仕方では分類される。

- ◆子葉が 1 枚の植物を単子葉類という。
- ◆子葉が 2 枚の植物を双子葉類という。

■単子葉類と双子葉類の特徴一覧表

	子葉	維管束	葉脈	根
単子葉類	1 枚	散在	平行脈	ひげ根
双子葉類	2 枚	輪の形	網状脈	主根と側根

※維管束：水や養分が通る管の集まり。



▲単子葉類（左）と
双子葉類（右）

双子葉類と単子葉類の根の特徴

【双子葉類の根】

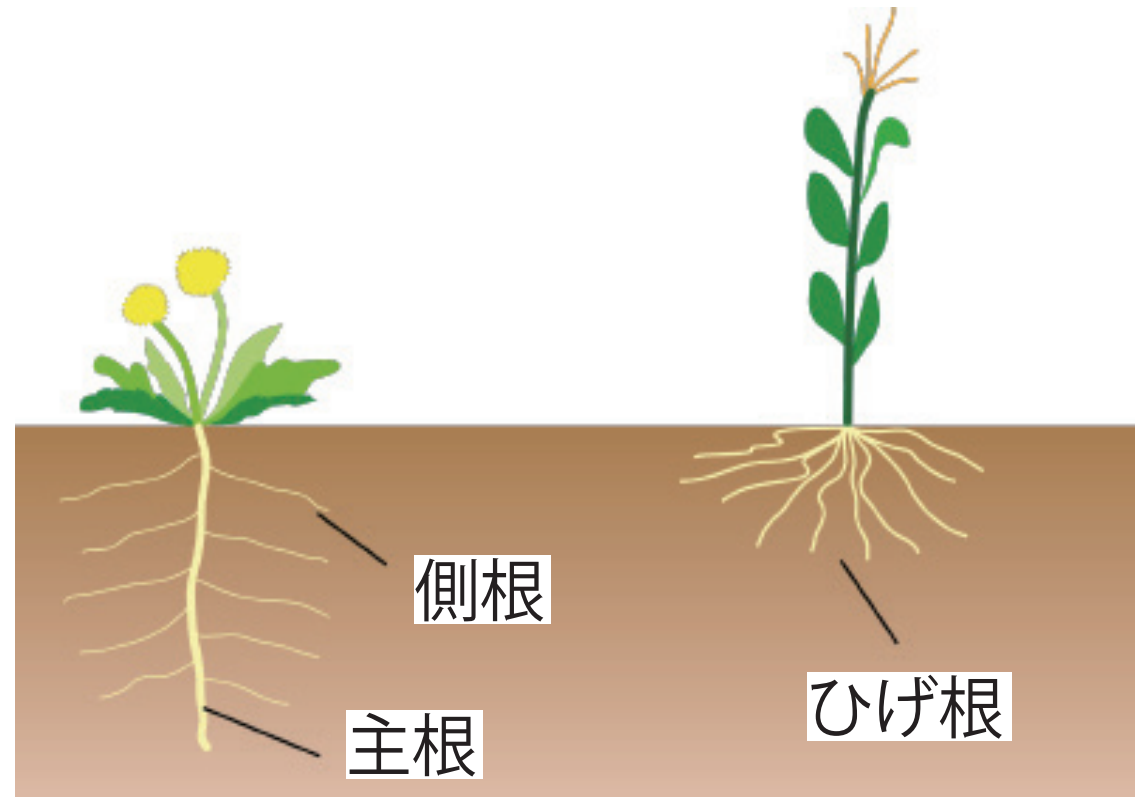
まっすぐ太い**主根**が伸び、主根から**側根**が伸びる種類の根である。

⇒タンポポやアブラナなど

【単子葉類の根】

根もとから多くの細い**ひげ根**が伸びる種類の根である。

⇒イネやトウモロコシなど。



▲双子葉類（左）と単子葉類（右）

葉脈①

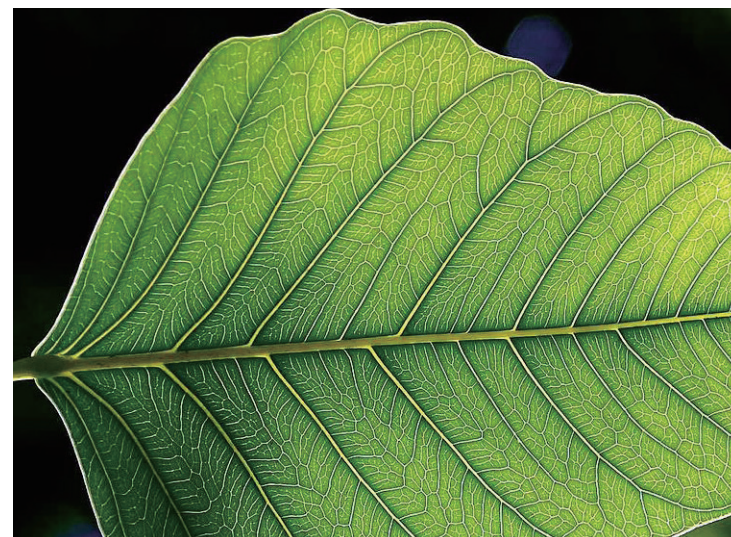
■植物の葉

葉にある筋を**葉脈**という。

⇒葉脈は水や養分の通り道である**管**

が**集まった**ものである。

⇒この管は維管束と呼ばれる。



▲葉の写真

■葉脈と植物の分類

葉脈は植物の種類によって作りが異なる。

⇒写真のような網目状になっている葉脈を**網状脈**という。

ココがポイント 網状脈とは

網状脈は**双子葉類**に共通する葉脈である。

⇒ (例：アサガオ, ヒマワリ, アブラナ ...)

葉脈 ②



◀ 笹の葉の写真

写真は笹の葉である。
⇒ 平行になっている葉脈を
平行脈という。

ココがポイント 平行脈とは

平行脈は**単子葉類**に共通する葉脈である。
⇒ (例：トウモロコシ, イネ, ユリ ...)

覚えて欲しい単子葉類

○単子葉類

トウモロコシ・イネ・ツユクサ・ユリ・チューリップ

〈ゴロで覚えよう!〉

男子といつも YouTube

基本問題 ①

下記の問いに答えなさい。

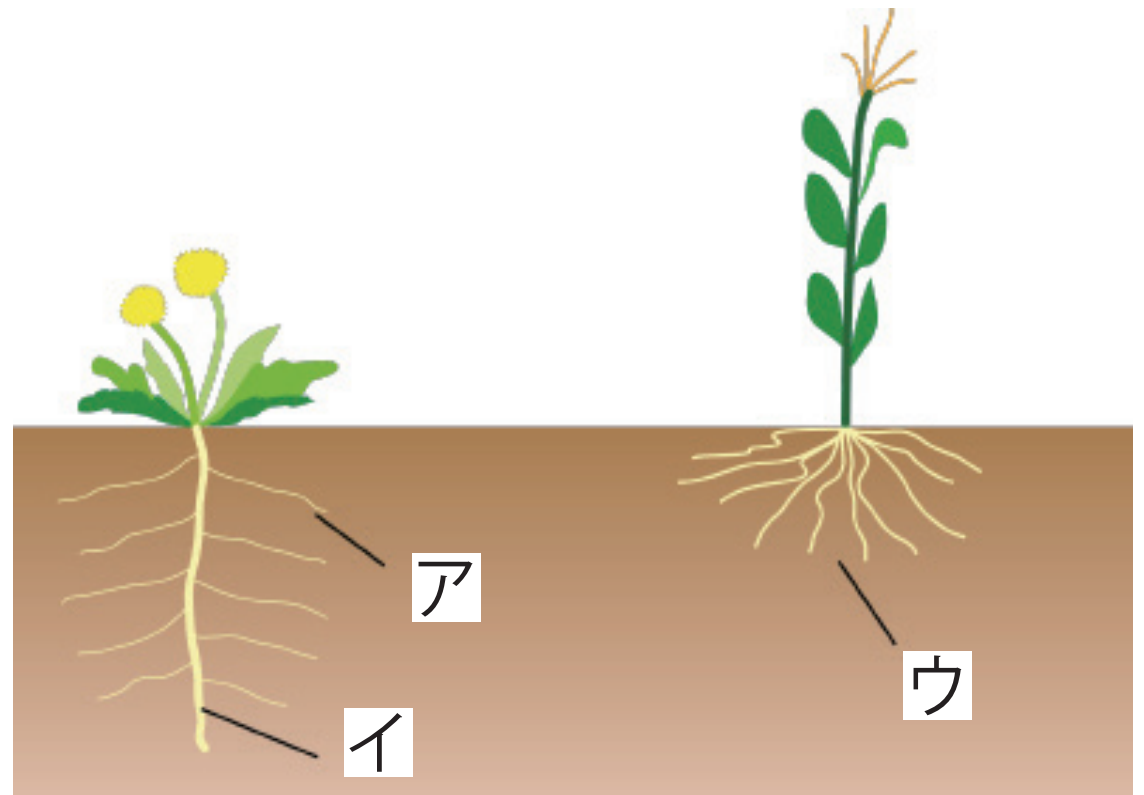
- (1) 単子葉類の葉脈の名前を答えなさい。
- (2) 網目状になっている葉脈の名前を答えなさい。

(1)	(2)
-----	-----

基本問題 ②

以下のイラストを見て次の各問いに答えなさい。

- (1) ア～ウの根の名前を書きなさい。
- (2) ウの特徴をもつ植物の総称を答えなさい。



(1) ア.

イ.

ウ.

(2)

基本問題 ③

次のア～エの文はアブラナとイネを比べたときの説明である。正しいものを1つ選びなさい。

ア. どちらも子葉が1枚である。

イ. どちらも裸子植物である。

ウ. どちらも維管束がまばらに散らばっている。

エ. どちらも胚珠が子房に包まれている。