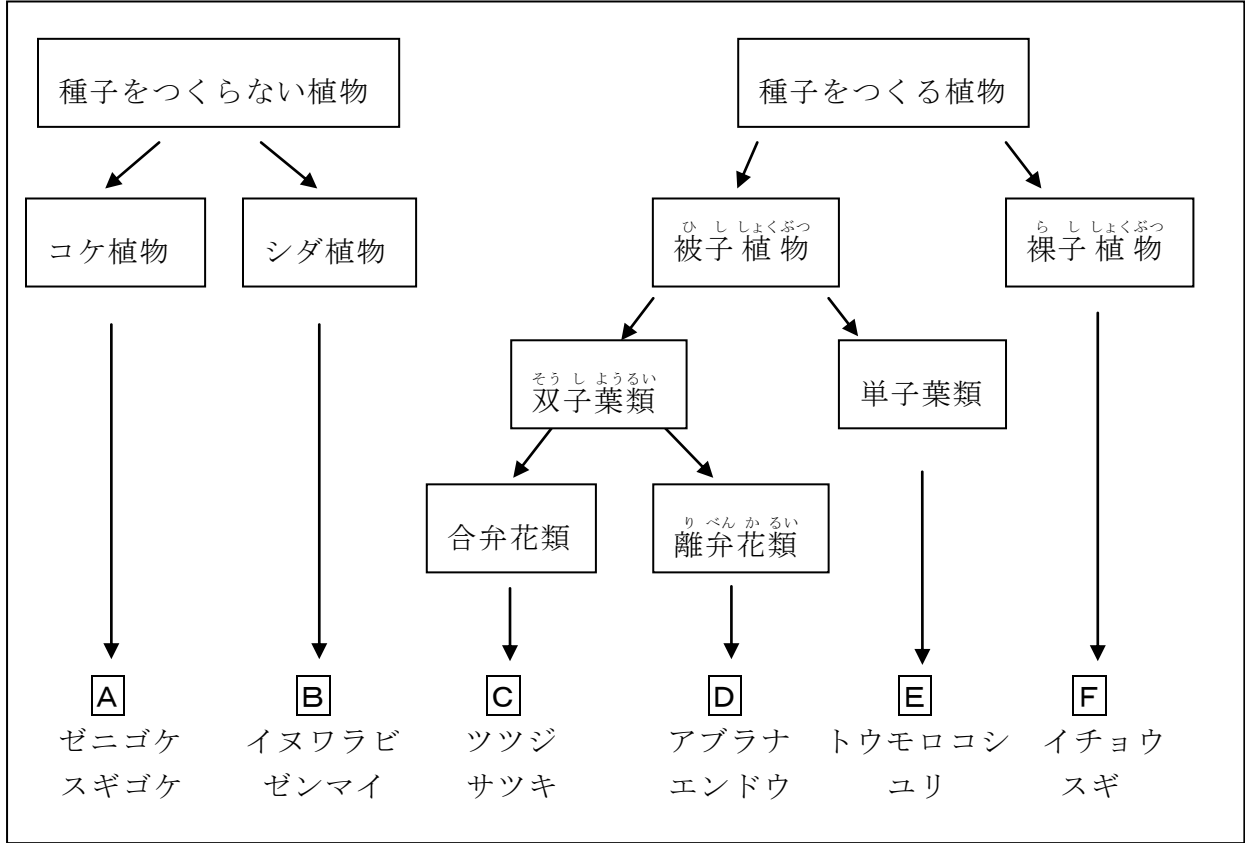


教材 2 - (2) の解答 植物の仲間

○次の【図1】は、いろいろな植物をいくつかの特徴をもとにして、A～Fのグループに分けたものです。このことについて、下の各問いに答えなさい。

【図1】



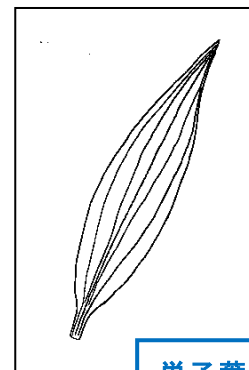
(1) 被子植物と裸子植物はどのような特徴の違いで分けられていますか。次の①～④の中から適切なものを1つ選び、その番号を書きなさい。

- ① 子葉が1枚か、2枚かで分けられている。
- ② 子房があるか、ないかで分けられている。
- ③ 根・茎・葉の区別があるか、ないかで分けられている。
- ④ 光合成をするか、しないかで分けられている。

(解答) ②

(2) 【図2】は、ある被子植物の葉のようすを示したものです。この植物は【図1】のC～Eのどの植物の仲間に入りますか。1つ選び、その記号を書きなさい。

【図2】



単子葉類

(解答) E

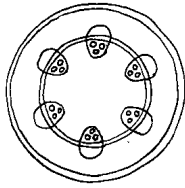
チャレンジ

○植物の葉のつき方について、上から見たり、横から見たりして、その特徴をまとめましょう。

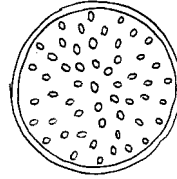
□年 □組 □番 名前 □

(3) 【図1】のCに分類される植物の維管束として適切なものを次の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

- ① 維管束は輪状に分布している。 ② 維管束はばらばらに分布している。



双子葉類



単子葉類

(解答) ①

(4) 茎には①水の通る管と、②葉でつくられた栄養分の通る管があります。それぞれの名称を答えなさい。

(解答) ① 道管 ② 師管

チャレンジ・確認

- ホウセンカとトウモロコシの茎の断面を観察してみましょう。
- 道管と師管が束のように集まった部分を維管束といいます。

(5) 【図2】のFにあてはまる植物を、イチョウとスギの他に1つ答えなさい。

(解答) マツ, ソテツ など

(6) 双子葉類と単子葉類はどのような特徴で分けられますか。

(解答) ・子葉が2枚であるものを双子葉類, 1枚であるものを単子葉類という  
(その他, 葉脈の通り方, 茎の維管束の並び方, 根のつき方の違いから分けることができる)

チャレンジ

- 単子葉類と双子葉類のからだのつくりの違いを表にまとめましょう。

(7) シダ植物には、根・茎・葉の区別がありますか。

(解答) 区別はある

チャレンジ

- シダ植物とコケ植物のからだのつくりや増え方の共通点, 相違点をまとめましょう。

まとめ

○植物の分類のしかた

- ①花がさき, 種子ができるか。
- ②胚珠が子房に包まれているか。
- ③子葉が1枚か, 2枚か。
- ④花弁が離れているか, くっついているか。

ここが大切!

発展学習

- 藻類(ケイソウ, ミカヅキモ, コンブ, ワカメ等)の仲間のからだのつくりや増やし方について, 調べてみましょう。

学習を深めよう