

「さまざまな植物の分類」テスト対策練習問題と過去問まとめ

年	組	番	名前
---	---	---	----

問1 植物を分類するときは、何に注目するか。

問2 植物を分類するときに注目する特徴を2つ答えなさい。

問3 植物を分類するとき、見た目だけで判断してよいか。

問4 植物は、まず大きくどの2つに分けて考えるとよいか。

問5 種子をつくらない植物は、何でふえるか。

問6 植物を分類するとき、最初に注目するとよい特徴は何か。

問7 種子植物を裸子植物と被子植物に分けるととき、何に注目するか。



問8 被子植物を単子葉類と双子葉類に分けるとき、まず注目する特徴は何か。

問9 双子葉類を合弁花類と離弁花類に分けるとき、何に注目するか。

問10 分類の順番として正しいものを選ぶなら、まず「種子をつくるか」を見て、次に種子植物で何を見るか。

問11 種子をつくってなかまをふやす植物を何というか。

問12 胚珠が子房の中にある種子植物を何というか。

問13 胚珠が子房に包まれず、むき出しになっている種子植物を何というか。

問14 被子植物では、受精後に子房は何になるか。

問15 裸子植物には果実ができるか。

問16 マツ・スギ・イチョウ・ソテツは、裸子植物と被子植物のどちらか。



問17 イチョウのぎんなんは、被子植物の果実と同じものである。正しいか、誤りか。

問18 子葉が1枚の被子植物を何というか。

問19 子葉が2枚の被子植物を何というか。

問20 単子葉類に多い葉脈のようすを何というか。

問21 双子葉類に多い葉脈のようすを何というか。

問22 単子葉類に多い根のつくりを何というか。

問23 双子葉類に多い根のつくりを答えなさい。

問24 花弁がくっついている双子葉類を何というか。

問25 花弁が1枚ずつ離れている双子葉類を何というか。



問26 合弁花類と離弁花類は、単子葉類と双子葉類のうち、どちらの中の分類か。

問27 シダ植物とコケ植物は、種子をつくるか、つくらないか。

問28 シダ植物とコケ植物は、何でふえるか。

問29 シダ植物には、葉・茎・根の区別があるか。

問30 コケ植物には、本当の葉・茎・根のはっきりした区別があるか。

問31 シダ植物には維管束があるか。

問32 コケ植物には維管束があるか。

問33 コケ植物にある、からだを地面などに固定するつくりを何というか。

問34 イネ・ユリ・チューリップは、単子葉類と双子葉類のどちらか。



問35 アブラナ・サクラは、合弁花類と離弁花類のどちらか。

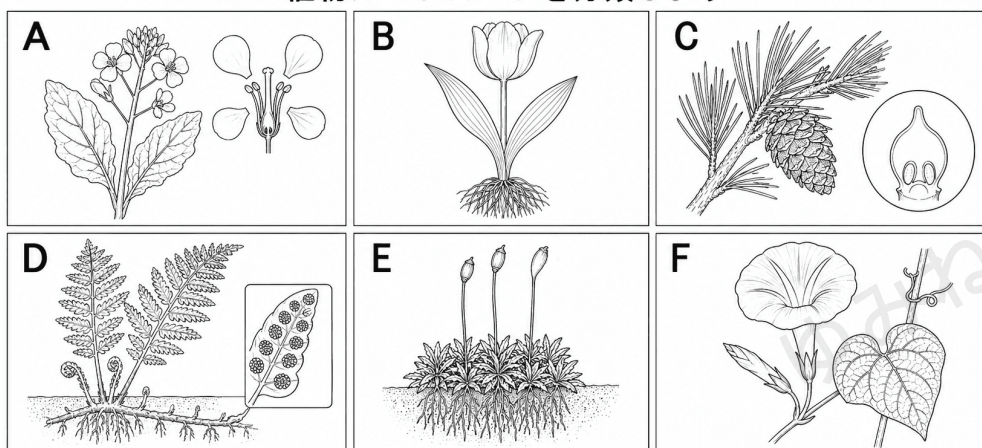
問36 アサガオ・タンポポは、合弁花類と離弁花類のどちらか。

問37 マツ・イチョウは、裸子植物と被子植物のどちらか。

問38 イヌワラビ・スギナは、シダ植物とコケ植物のどちらか。

問39 ゼニゴケ・スギゴケは、シダ植物とコケ植物のどちらか。

植物カードA～Fを分類しよう



A () B () C () D () E () F ()

問40 図のAの植物は、どのグループに分類できるか。



問41 図のBの植物は、どのグループに分類できるか。

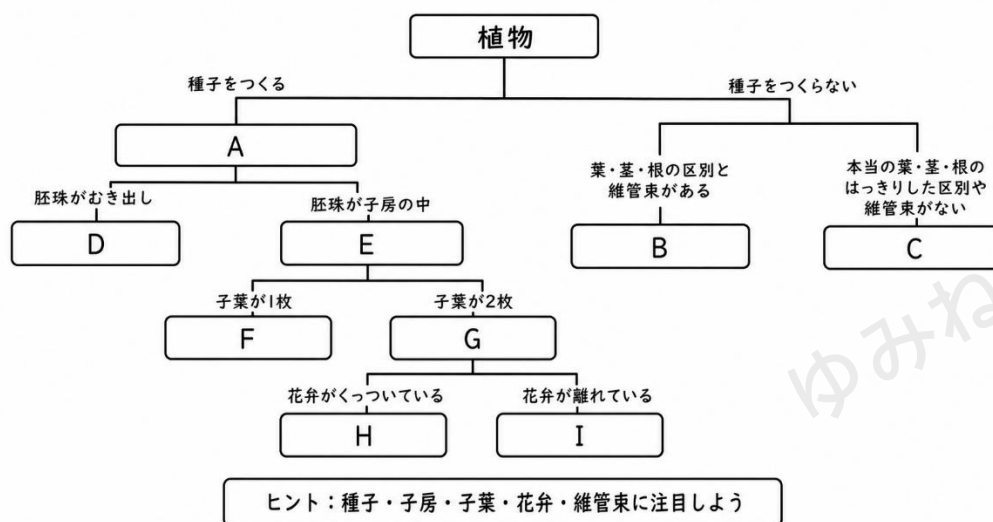
問42 図のCの植物は、どのグループに分類できるか。

問43 図のDの植物は、どのグループに分類できるか。

問44 図のEの植物は、どのグループに分類できるか。

問45 図のFの植物は、どのグループに分類できるか。

植物の分類フローチャート空欄問題



問46 図のAに入る分類名を答えなさい。



問47 図のBに入る分類名を答えなさい。

問48 図のCに入る分類名を答えなさい。

問49 図のDに入る分類名を答えなさい。

問50 図のEに入る分類名を答えなさい。

問51 図のFに入る分類名を答えなさい。

問52 図のGに入る分類名を答えなさい。

問53 図のHに入る分類名を答えなさい。

問54 図のIに入る分類名を答えなさい。

問55 表のAに入る内容を答えなさい。



問56 表のBに入る内容を答えなさい。

問57 表のCに入る内容を答えなさい。

問58 表のDに入る内容を答えなさい。

問59 表のEに入る内容を答えなさい。

問60 表のFに入る内容を答えなさい。

問61 表のGに入る内容を答えなさい。

問62 表のHに入る内容を答えなさい。

問63 表のIに入る内容を答えなさい。

問64 表のJに入る内容を答えなさい。



問65 表のKに入る内容を答えなさい。

問66 表のLに入る内容を答えなさい。

問67 植物を分類するときの基本的な考え方を説明しなさい。

問68 裸子植物と被子植物の違いを、胚珠と子房という語を使って説明しなさい。

問69 単子葉類と双子葉類の違いを、子葉・葉脈・根という語を使って説明しなさい。

問70 合弁花類と離弁花類は、どの分類の中をさらに分けたものか。また、それぞれの違いを説明しなさい。

問71 シダ植物とコケ植物の共通点と違いを説明しなさい。

問72 イチョウのぎんなんを、被子植物の果実と同じものとして考えてはいけない理由を説明しなさい。



「さまざまな植物の分類」 テスト対策練習問題と過去問まとめ（解答）

問1 共通する特徴

【解説】植物は、見た目の印象だけでなく、からだのつくりやふえ方などの共通する特徴に注目して分類するよ。

問2 種子をつくるか。胚珠が子房の中にあるか。子葉の数。葉脈のようす。根のつくり。花弁のつき方。維管束の有無。

【解説】1つの特徴だけでなく、複数の特徴を組み合わせて考えることが大切だよ。

問3 よくない

【解説】葉の細さや花の大きさだけで判断すると間違えることがあるよ。子葉・葉脈・根・花弁・ふえ方などの特徴を確認しよう。

問4 種子をつくる植物と、種子をつくらない植物。

【解説】最初に「種子をつくるかどうか」に注目すると、分類の流れが分かりやすくなるよ。

問5 胞子

【解説】シダ植物やコケ植物は、種子をつくらず胞子でふえるよ。

問6 種子をつくるかどうか

【解説】まず、種子をつくる植物か、種子をつくらず胞子でふえる植物かを見分けるとよいよ。

問7 胚珠が子房の中にあるか、むき出しか

【解説】被子植物は胚珠が子房の中にあり、裸子植物は胚珠がむき出しになっているよ。



問8 子葉の数

【解説】 単子葉類は子葉が1枚、双子葉類は子葉が2枚だよ。

問9 花弁のつき方

【解説】 合弁花類は花弁がくっつき、離弁花類は花弁が1枚ずつ離れているよ。

問10 胚珠が子房の中にあるか、むき出しか

【解説】 種子植物は、胚珠の状態によって裸子植物と被子植物に分けられるよ。

問11 種子植物

【解説】 アブラナ、サクラ、イネ、マツなどは種子をつくるので、種子植物に含まれるよ。

問12 被子植物

【解説】 被子植物では、胚珠が子房の中にあるよ。

問13 裸子植物

【解説】 裸子植物では、胚珠が子房に包まれていないよ。

問14 果実

【解説】 被子植物では、受精後に胚珠が種子になり、子房が果実になるよ。

問15 できない

【解説】 裸子植物には子房がないので、子房が成長してできる果実もできないよ。

問16 裸子植物

【解説】 マツ・スギ・イチョウ・ソテツは、代表的な裸子植物だよ。



問17 誤り

【解説】イチヨウは裸子植物なので、子房が成長してできる果実はできないよ。
ぎんなんを被子植物の果実と同じものとして考えないようにしよう。

問18 単子葉類

【解説】単子葉類は、子葉が1枚の被子植物だよ。

問19 双子葉類

【解説】双子葉類は、子葉が2枚の被子植物だよ。

問20 平行脈

【解説】単子葉類では、葉脈がほぼ平行に並ぶ平行脈が多いよ。

問21 網状脈

【解説】双子葉類では、葉脈が網の目のように広がる網状脈が多いよ。

問22 ひげ根

【解説】単子葉類では、細い根が多数広がるひげ根が多いよ。

問23 主根と側根

【解説】双子葉類では、中心の太い主根と、そこから枝分かれする側根が見られることが多いよ。

問24 合弁花類

【解説】合弁花類は、花弁がくっついている双子葉類だよ。アサガオやタンポポなどがあるよ。



問25 離弁花類

【解説】離弁花類は、花弁が離れている双子葉類だよ。アブラナやサクラなどがあるよ。

問26 双子葉類

【解説】合弁花類・離弁花類は、双子葉類をさらに分けるときの分類だよ。被子植物全体をいきなり合弁花類・離弁花類に分けるわけではないので注意しよう。

問27 つくらない

【解説】シダ植物とコケ植物は、種子をつくらず、胞子でふえるよ。

問28 胞子

【解説】シダ植物とコケ植物は、どちらも胞子でふえるよ。

問29 ある

【解説】シダ植物には、葉・茎・根の区別があるよ。

問30 ない

【解説】コケ植物には、本当の葉・茎・根のはっきりした区別がないよ。

問31 ある

【解説】シダ植物には、水や養分を運ぶ維管束があるよ。

問32 ない

【解説】コケ植物には維管束がないよ。ここはシダ植物との大きな違いだよ。

問33 仮根

【解説】コケ植物には本当の根はなく、からだを固定する仮根があるよ。



問34 単子葉類

【解説】イネ・ユリ・チューリップは、子葉1枚・平行脈・ひげ根などの特徴をもつ単子葉類だよ。

問35 離弁花類

【解説】アブラナやサクラは、花弁が1枚ずつ離れている離弁花類として扱われるよ。

問36 合弁花類

【解説】アサガオやタンポポは、花弁がくっついている合弁花類として扱われるよ。

問37 裸子植物

【解説】マツやイチョウは、胚珠がむき出しになっている裸子植物だよ。

問38 シダ植物

【解説】イヌワラビやスギナは、葉・茎・根の区別と維管束があるシダ植物だよ。

問39 コケ植物

【解説】ゼニゴケやスギゴケは、本当の葉・茎・根のはっきりした区別や維管束がないコケ植物だよ。

問40 双子葉類・離弁花類

【解説】Aは、アブラナのように花弁が離れていて、網状脈の特徴があるため、双子葉類の離弁花類と考えられるよ。

問41 単子葉類

【解説】Bは、チューリップのように平行脈やひげ根の特徴があるため、単子葉類と考えられるよ。



問42 裸子植物

【解説】Cは、マツのように胚珠がむき出しになる特徴があるため、裸子植物と考えられるよ。

問43 シダ植物

【解説】Dは、イヌワラビのように葉・茎・根の区別があり、胞子でふえるシダ植物と考えられるよ。

問44 コケ植物

【解説】Eは、ゼニゴケやコスギゴケのように本当の葉・茎・根のはっきりした区別がないコケ植物と考えられるよ。

問45 双子葉類・合弁花類

【解説】Fは、アサガオのように花弁がくっついているため、双子葉類の合弁花類と考えられるよ。

問46 種子植物

【解説】種子をつくる植物を種子植物というよ。

問47 シダ植物

【解説】葉・茎・根の区別と維管束があり、胞子でふえる植物はシダ植物だよ。

問48 コケ植物

【解説】本当の葉・茎・根のはっきりした区別や維管束がなく、胞子でふえる植物はコケ植物だよ。

問49 裸子植物

【解説】胚珠がむき出しになっている種子植物は裸子植物だよ。



問50 被子植物

【解説】胚珠が子房の中にある種子植物は被子植物だよ。

問51 単子葉類

【解説】子葉が1枚の被子植物は単子葉類だよ。

問52 双子葉類

【解説】子葉が2枚の被子植物は双子葉類だよ。

問53 合弁花類

【解説】双子葉類のうち、花弁がくっついているものを合弁花類というよ。

問54 離弁花類

【解説】双子葉類のうち、花弁が離れているものを離弁花類というよ。

問55 ない／胚珠がむき出し

【解説】裸子植物には子房がなく、胚珠がむき出しになっているよ。

問56 ある／胚珠が子房の中

【解説】被子植物では、胚珠が子房の中にあるよ。

問57 1枚

【解説】単子葉類の子葉は1枚だよ。

問58 平行脈

【解説】単子葉類の葉脈は平行脈が多いよ。



問59 ひげ根

【解説】 単子葉類の根はひげ根が多いよ。

問60 2枚

【解説】 双子葉類の子葉は2枚だよ。

問61 網状脈

【解説】 双子葉類の葉脈は網状脈が多いよ。

問62 主根と側根

【解説】 双子葉類の根は主根と側根が多いよ。

問63 つくらない

【解説】 シダ植物は種子をつくらず、胞子でふえるよ。

問64 胞子

【解説】 シダ植物は胞子でふえるよ。

問65 つくらない

【解説】 コケ植物も種子をつくらず、胞子でふえるよ。

問66 仮根

【解説】 コケ植物には本当の根はなく、仮根があるよ。

問67 植物を分類するときは、見た目だけでなく、種子をつくるか、子房があるか、子葉の数、葉脈、根、花弁、維管束などの共通する特徴に注目する。

【解説】 「共通する特徴に注目する」という考え方が大切だよ。



問68 裸子植物は胚珠が子房に包まれずむき出しになっているが、被子植物は胚珠が子房の中にある。

【解説】裸子植物には子房がないため、果実もできないよ。

問69 単子葉類は子葉が1枚で、葉脈は平行脈、根はひげ根が多い。双子葉類は子葉が2枚で、葉脈は網状脈、根は主根と側根が多い。

【解説】子葉・葉脈・根をセットで覚えよう。

問70 合弁花類と離弁花類は、双子葉類の中をさらに分けたものである。合弁花類は花弁がくっついていて、離弁花類は花弁が離れている。

【解説】合弁花類・離弁花類は、双子葉類の中の分類として覚えよう。

問71 共通点は、どちらも種子をつくらず胞子でふえることである。違いは、シダ植物には葉・茎・根の区別と維管束があるが、コケ植物には本当の葉・茎・根のはっきりした区別や維管束がないことである。

【解説】「胞子でふえる」という共通点と、「維管束・根の有無」という違いを分けて説明しよう。

問72 イチョウは裸子植物で、子房がないため、子房が成長してできる果実はできないから。

【解説】裸子植物には果実ができない、という点をしっかり押さえよう。

