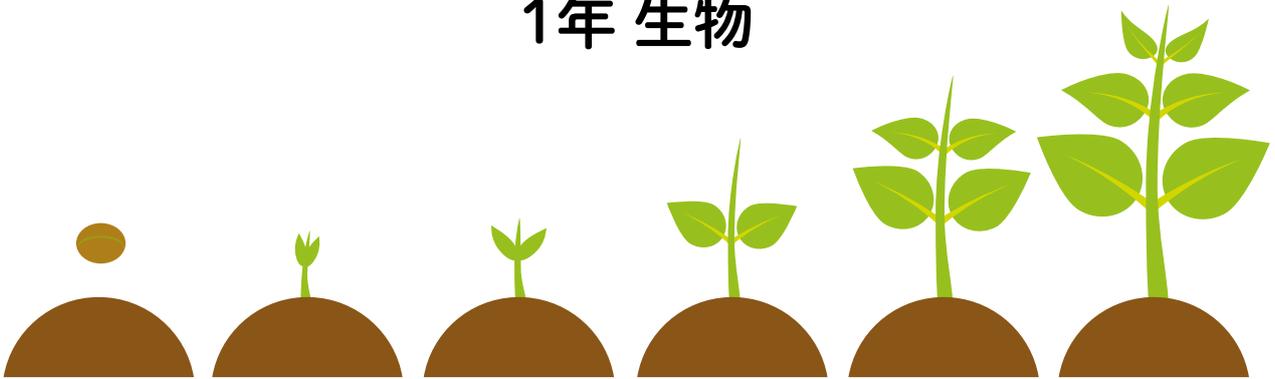




植物の分類

1年 生物



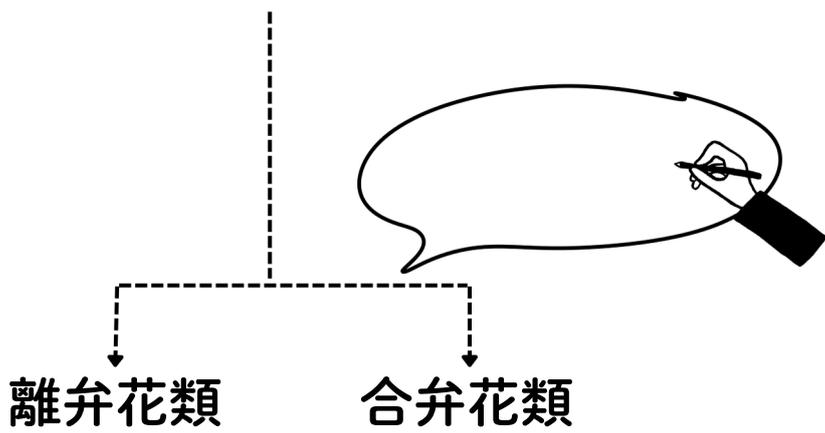
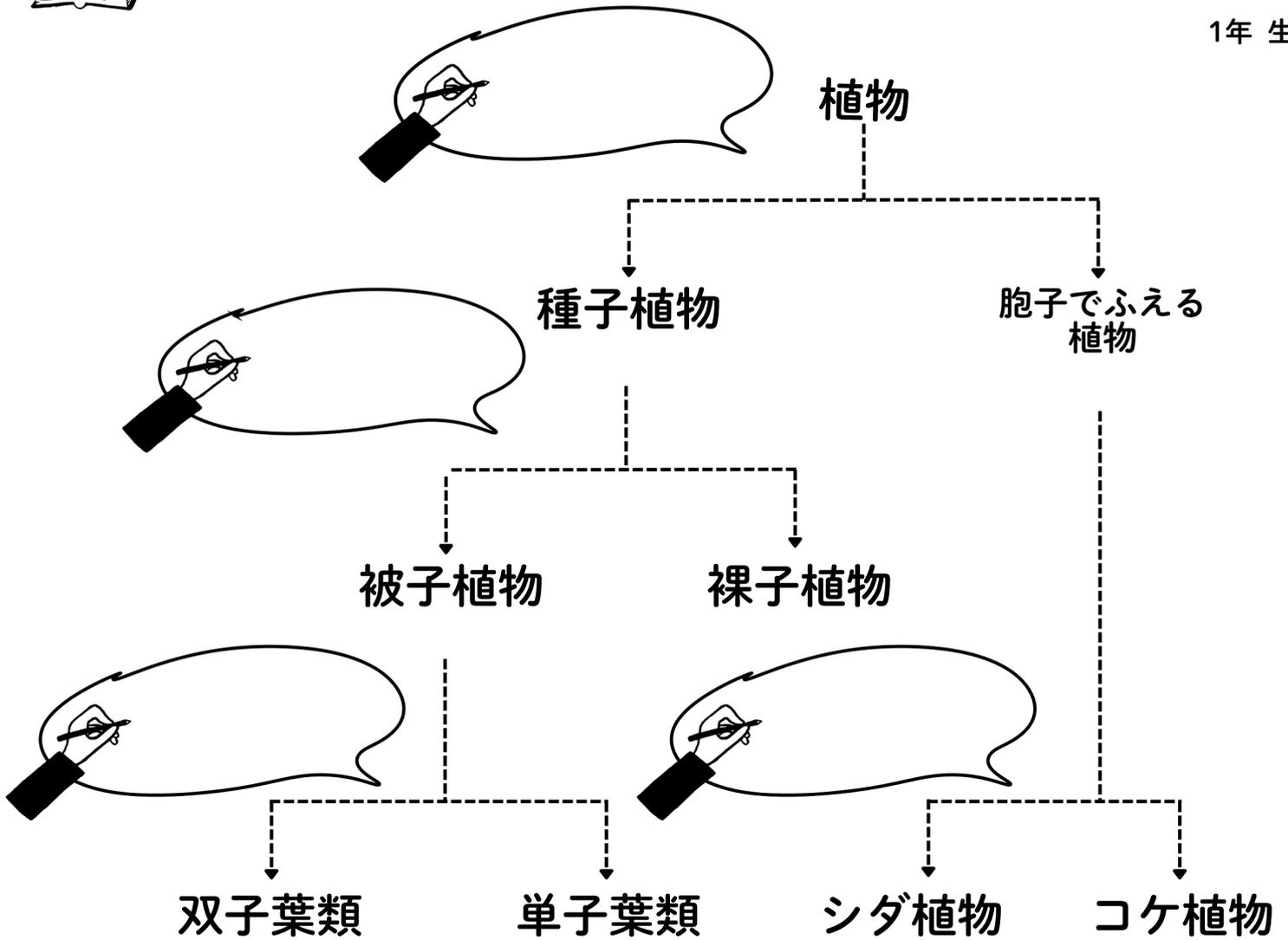


どんな植物でも分類できる表をつくること

植物の分類



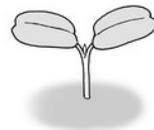
1年 生物



双子葉類

単子葉類

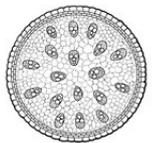
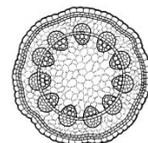
子葉



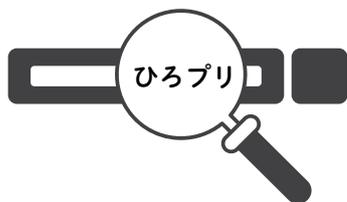
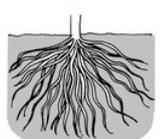
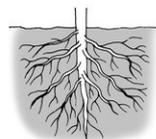
葉脈



維管束



根



植物の分類



1年 生物

(1) 胚珠がむき出しである植物を何というか。

(2) 胚珠が子房に包まれている植物を何というか。

(3) 子葉が1枚の植物の分類を何というか。

(4) 子葉が2枚の植物の分類を何というか。

(5) 子葉が1枚である植物の根・茎・葉のつくりとして正しいものを次のア～カから1つ選び、その記号を○で囲みなさい。

ア 主根と側根でできている

イ ひげ根である

ウ 維管束が散らばっている

エ 維管束が輪になって並んでいる

オ 葉脈が網目状である

カ 葉脈が平行である

(6) 子葉が2枚である植物の根・茎・葉のつくりとして正しいものを次のア～カから1つ選び、その記号を○で囲みなさい。

ア 主根と側根でできている

イ ひげ根である

ウ 維管束が散らばっている

エ 維管束が輪になって並んでいる

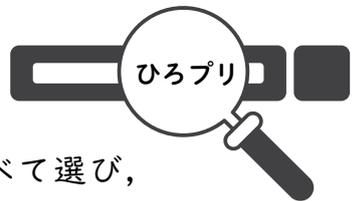
オ 葉脈が網目状である

カ 葉脈が平行である

(7) 花弁がくっついている植物の分類を何というか。

(8) 花弁が離れている植物の分類を何というか。

(9) 種子をつくらぬ植物は主に何によってなかまをふやすか。



(10) コケ植物の特徴としてあてはまるものを次のア～クからすべて選び、その記号を○で囲みなさい。

- | | |
|----------------|--------------------|
| ア 葉緑体がある。 | イ 葉緑体がない。 |
| ウ 根から水分を吸収する。 | エ からだの表面から水分を吸収する。 |
| オ 根，茎，葉の区別がある。 | カ 根，茎，葉の区別がない。 |
| キ 維管束がある。 | ク 維管束がない。 |

(11) シダ植物の特徴としてあてはまるものを次のア～クからすべて選び、その記号を○で囲みなさい。

- | | |
|----------------|--------------------|
| ア 葉緑体がある。 | イ 葉緑体がない。 |
| ウ 根から水分を吸収する。 | エ からだの表面から水分を吸収する。 |
| オ 根，茎，葉の区別がある。 | カ 根，茎，葉の区別がない。 |
| キ 維管束がある。 | ク 維管束がない。 |

(12) コケ植物に見られる仮根の役割を簡潔に書きなさい。

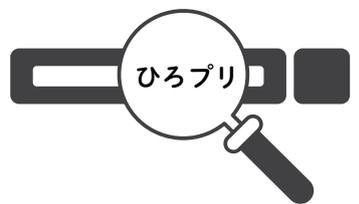
(13) 次の①～⑧の特徴にあてはまる植物をあとの

ア～ツからすべて選び、それぞれその記号を書け。

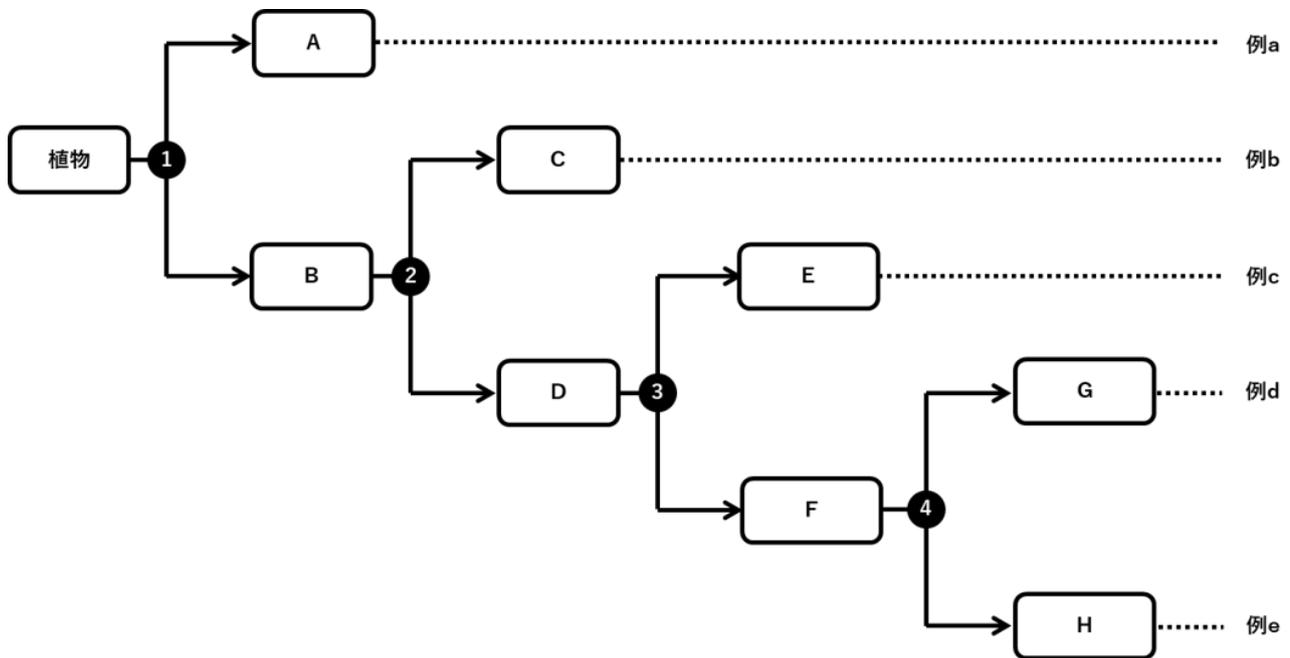
- ① 胚珠がむき出しである。
- ② 胚珠が子房に包まれている。
- ③ 子葉が1枚である。
- ④ 子葉が2枚である。
- ⑤ 子葉が2枚であり、花弁がくっついている。
- ⑥ 子葉が2枚であり、花弁が離れている。
- ⑦ 胞子でふえる。
- ⑧ 維管束がない。

- | | | |
|--------|--------|----------|
| ア エンドウ | イ マツ | ウ チューリップ |
| エ サクラ | オ ゼニゴケ | カ タンポポ |
| キ スギ | ク スギナ | ケ イネ |
| コ イチョウ | サ スギゴケ | シ イヌワラビ |
| ス ユリ | セ アサガオ | ソ アブラナ |
| タ ゼンマイ | チ ツツジ | ツ ツユクサ |

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	



次の図は、植物を①～④の観点に基づいて分類したものである。例 d には、アブラナがあてはまることがわかっている。各問いに答えよ。



(1) 図の中の観点①～④にあてはまるものを次のア～カからそれぞれ1つずつ選び、その記号を書け。

- ア 子葉が1枚であるか、2枚であるか。
- イ 胚珠がむき出しであるか、そうでないか。
- ウ 光合成をすることができるかどうか。
- エ 花弁がくっついているか離れているか。
- オ 葉緑体を持つか、持たないか。
- カ 種子でふえるか、そうでないか。

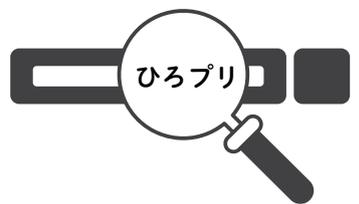
①	
②	
③	
④	

(2) 図の中のA～Hにあてはまる語句を次のア～カから1つずつ選び、その記号を書け。

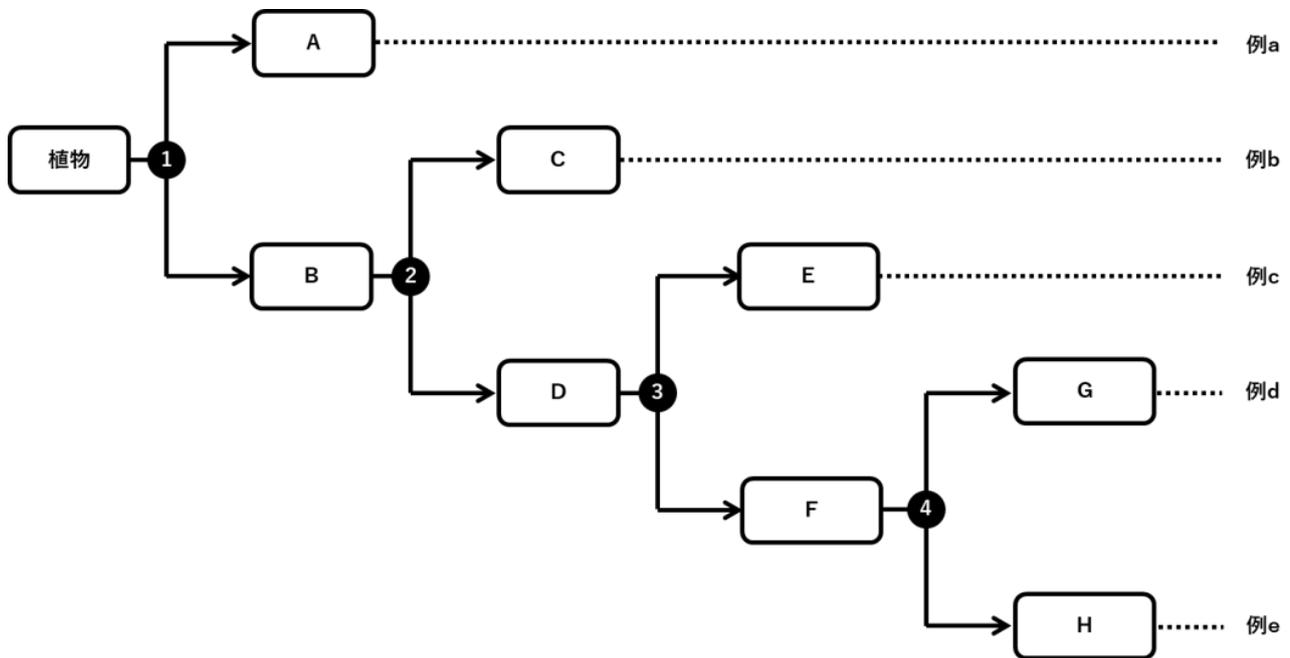
- ア 合弁花類
- イ 双子葉類
- ウ 被子植物
- エ 離弁花類
- オ コケ植物とシダ植物
- カ 単子葉類
- オ 種子植物
- カ 裸子植物

A		B		C		D	
E		F		G		H	





次の図は、植物を①～④の観点に基づいて分類したものである。例 d には、アブラナがあてはまることがわかっている。各問いに答えよ。

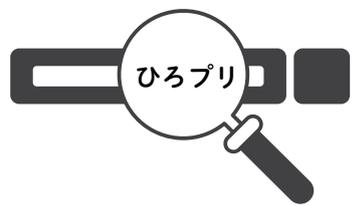


(3) 次のア～チの植物を、図の中の例a～例eにすべてふりわけなさい。

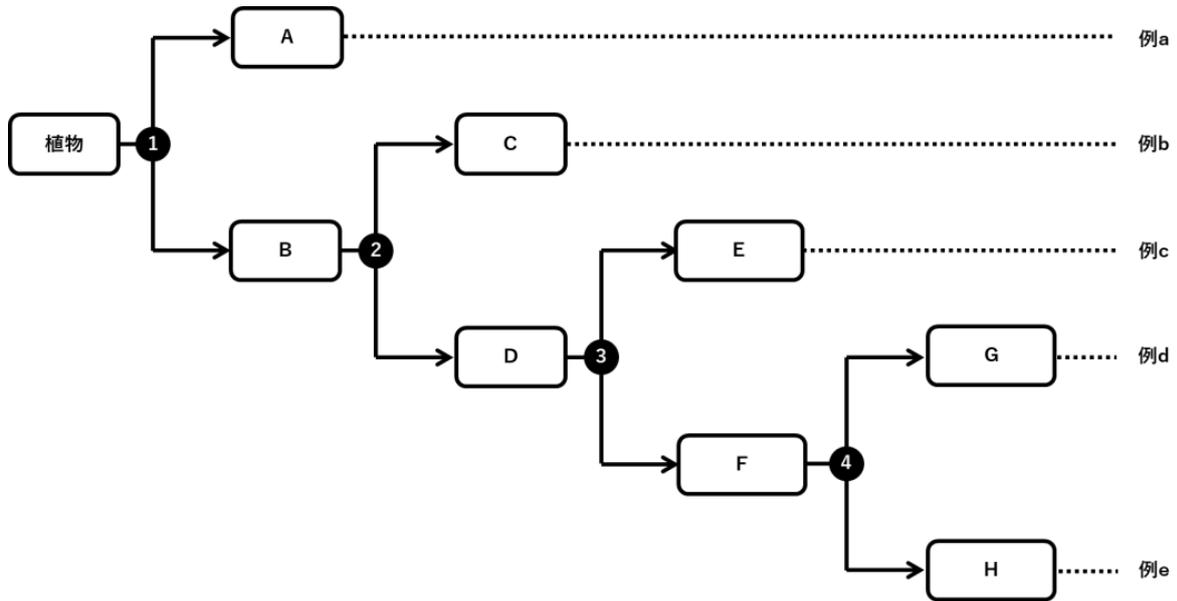
- | | | | |
|---------|--------|--------|----------|
| ア イチョウ | イ ツツジ | ウ スギナ | エ エンドウ |
| オ ゼニゴケ | カ タンポポ | キ ユリ | ク ゼンマイ |
| ケ サクラ | コ イネ | サ ツユクサ | シ マツ |
| ス イヌワラビ | セ スギゴケ | ソ アサガオ | タ チューリップ |
| チ スギ | | | |

a	b	c	d	e





次の図は、植物を①～④の観点に基づいて分類したものである。
 例 e には、エンドウがあてはまることがわかっている。



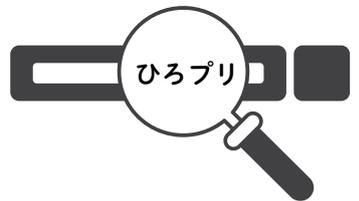
(1) 図の中の①～④に植物を分類する観点をそれぞれ簡潔に書け。

①	
②	
③	
④	

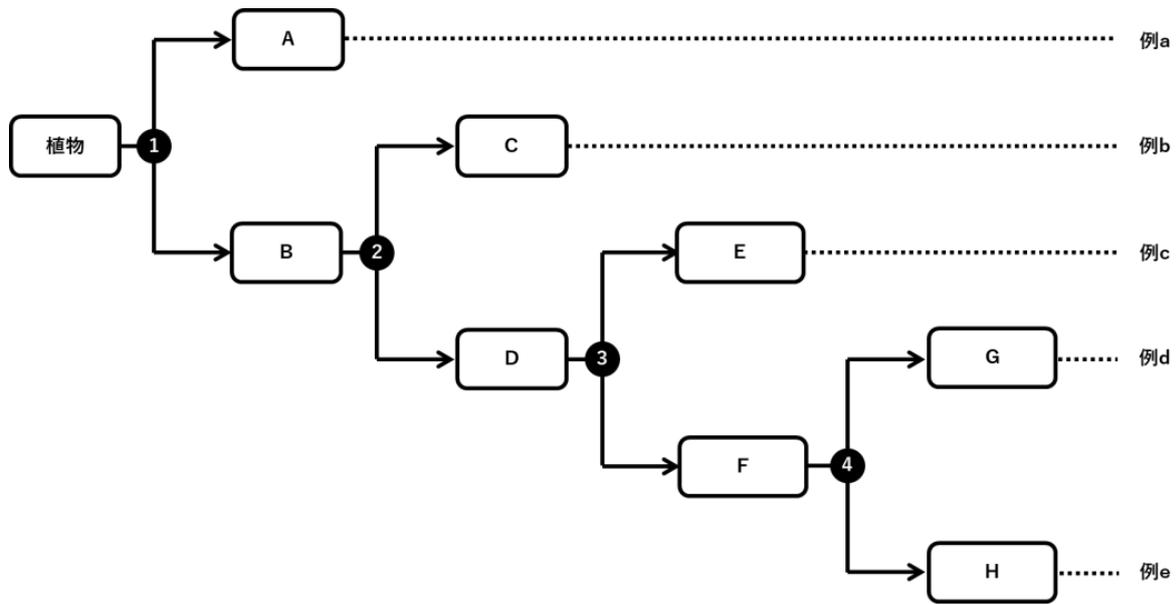
(2) 図の中のA～Hにあてはまる語句をそれぞれ書け。

A		E	
B		F	
C		G	
D		H	





次の図は、植物を①～④の観点に基づいて分類したものである。
 例 e には、エンドウがあてはまることがわかっている。

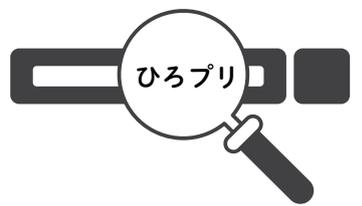


(3) 次のア～チの植物を、図の中の例a～例eにすべてふりわけなさい。

- | | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| ア ユリ | イ ゼニゴケ | ウ アブラナ | エ スギナ |
| オ サクラ | カ イチョウ | キ ツツジ | ク ゼンマイ |
| ケ マツ | コ イネ | サ ツユクサ | シ アサガオ |
| ス スギ | セ スギゴケ | ソ タンポポ | タ イヌワラビ |
| チ チューリップ | | | |

a	b	c	d	e





(10) 次の表はシダ植物とコケ植物の特徴をまとめたものである。

①～⑩の空欄にあてはまる語句をそれぞれ書きなさい。

コケ植物	シダ植物
(①)でなかまをふやす。	(②)でなかまをふやす。
葉緑体が(③)。	葉緑体が(④)。
(⑤)から水分を吸収する。	(⑥)から水分を吸収する。
根, 茎, 葉の区別が(⑦)。	根, 茎, 葉の区別が(⑧)。
維管束が(⑨)。	維管束が(⑩)。

①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	
⑨		⑩	

(11) コケ植物に見られる仮根の役割を簡潔に書きなさい。





- (1) 裸子植物とはどのような植物か。簡潔に書け。
- (2) 被子植物とはどのような植物か。簡潔に書け。
- (3) 単子葉類とはどのような植物か。子葉に注目して簡潔に書け。
- (4) 双子葉類とはどのような植物か。子葉に注目して簡潔に書け。
- (5) 子葉が1枚である植物について各問いに答えよ。
 - ①根のつくりを何というか。その用語を書け。
 - ②茎の断面で維管束はどのように分布しているか。簡潔に書け。
 - ③葉脈のはしり方を何というか。その用語を書け。
- (6) 子葉が2枚である植物について各問いに答えよ。
 - ①根のつくりを何というか。その用語を書け。
 - ②茎の断面で維管束はどのように分布しているか。簡潔に書け。
 - ③葉脈のはしり方を何というか。その用語を書け。
- (7) 合弁花類とはどのようなつくりの植物か。簡潔に書け。
- (8) 離弁花類とはどのようなつくりの植物か。簡潔に書け。
- (9) シダ植物やコケ植物は何によってなかまをふやすか。その名称を書け。

