

章末評価問題

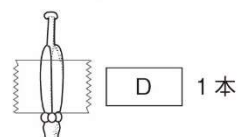
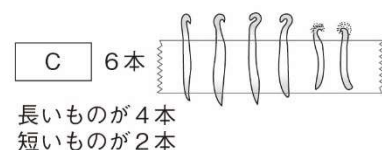
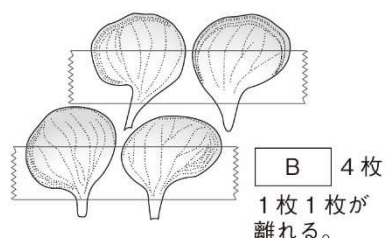
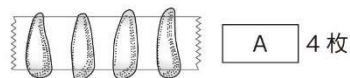
植物のくらしとなかま

1章 花のつくりとはたらき

【1】 アブラナの花を分解して台紙にはり、そのつくりを観察した。これについて、次の問いに答えなさい。

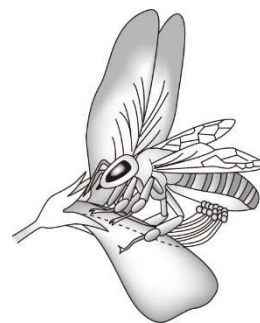
1. A～Dの各部分の名前を答えなさい。
2. アブラナの花の内側にあるものから順にA～Dの記号を並べなさい。
3. A～Dのうち、ヘチマの雌花にあつて雄花にないものを記号で書きなさい。
4. アブラナのように、Bが1枚1枚離れている花を何というか。
5. Cの先端に見られる小さな袋の中には何が入っているか。
6. Dの根もとに見られるふくらみを、かみそりの刃で切り取り、ルーペで観察したところ、ふくらみの中に小さな粒状のものが見られた。この粒を何というか。

アブラナ



【2】 図はレンゲソウの花のみつを吸いにきたミツバチによって、おしべのやくから出た花粉が、めしべの先につくようすを示している。これについて、次の問いに答えなさい。

1. めしべの先は花粉がつきやすいようになっている。この部分を何というか。
2. 図のようにミツバチや風の力などによって、おしべのやくからでた花粉がめしべの先につくことを何というか。
3. 2が行われると、めしべの根もとにある 胚珠や子房は成長をはじめ、胚珠は種子になる。子房が成長したあと何になるか。
4. 花が種子をつくることから、花にはどのようなはたらきがあるといえるか。簡単に答えなさい。



【3】 図1はマツの花を表したものである。 図1

これについて、次の問いに答えなさい。

1. A～Cのうち、雄花はどれか。記号で答えなさい。
2. 風がふいたとき、マツの花粉が飛び散るようすが見られた。花粉を出すのは雌花と雄花のどちらか。
3. 雌花も雄花も花弁がなく、りん片が集まってできている。図2は、A、Bのどちらのりん片を表しているか。記号で答えなさい。
4. 図2のように、子房がなく胚珠がむき出しになっている植物を何というか。
5. Cのまつかさは、Aが成長したものである。Cのまつかさは、何年前のAと考えられるか。

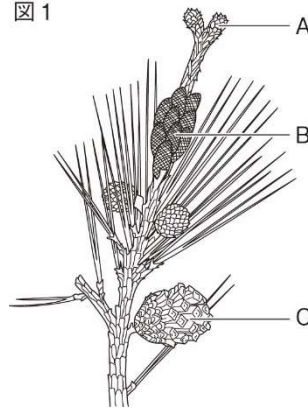
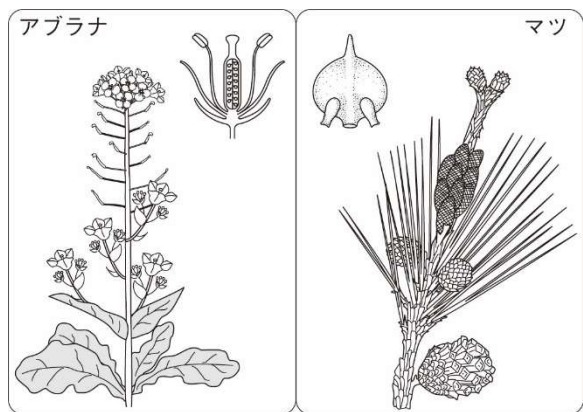


図2



【4】 図はアブラナとマツをスケッチしたものである。これについて、次の問いに答えなさい。

1. 子房がなく、胚珠がむき出しになっているマツのつくりに対して、アブラナのつくりはどのようなになっているといえるか。簡単に説明しなさい。
2. 1で説明したアブラナのような特徴をもつ植物のなかまを何というか。
3. 下の植物のうち、マツと同じなかまに分類されるものをすべて選びなさい。



- | | | | |
|---------|---------|--------|---------|
| A: スギ | B: アブラナ | C: サクラ | D: アサガオ |
| E: イチョウ | F: エンドウ | G: ソテツ | H: ツツジ |

4. アブラナもマツも、種子でなかまをふやすという点で共通している。このようななかまをまとめて何というか。

年	組	番	名前
---	---	---	----

【1】

1	A	B	
	C	D	
2	→ → →		
3		4	
5		6	

【2】

1		2	
3			
4			

【3】

1		2	
3		4	
5			

【4】

1			
2			
3		4	

章末評価問題
(解答と解説)

植物のくらしとなかま
1章 花のつくりとはたらき

【1】

解答

1. A がく B 花弁 C おしべ D めしべ
2. D→C→B→A 3. D 4. 離弁花 5. 花粉 6. 胚珠

解説

2. めしべを中心に、おしべ、花弁、がくの順番についている。

【2】

解答

1. 柱頭 2. 受粉 3. 果実
4. 子孫をふやすためのはたらきをしている。

解説

2. 花粉は自らの力では移動できないので、昆虫や風、水流の力などを利用して受粉している。昆虫を利用する花を虫媒花、風を利用する花を風媒花という。
4. 種子植物は、花が受粉してから種子ができ、種子が育って子孫をふやす。

【3】

解答

1. B 2. 雄花 3. A 4. 裸子植物 5. 2年前

解説

2. マツは新芽の先に雌花をつくり、新芽の根もとに雄花をつくる。
3. りん片に花粉のうをもつものが雄花、りん片に胚珠をもつものが雌花である。
5. Cの上に一回り小さいまつかさがあり、これが1年前の雌花である。したがって、今年の雌花から考えて2年前になる。

【4】

解答

1. 子房の中に胚珠がある。 2. 被子植物
3. A, E, G 4. 種子植物

解説

1. 2. 被子植物には、子房があり、子房の中に胚珠がある。