確認テスト 5

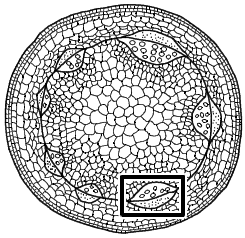
名前	得点

1 次の①～⑩の植物を，単子葉植物…A，合弁花…B，離弁花…Cに分類し，記号で答えなさい。

① エンドウ　② イネ　③ カボチャ　④ サクラ
⑤ アサガオ　⑥ アヤメ　⑦ トウモロコシ
⑧ ヘチマ　⑨ アブラナ　⑩ タンポポ

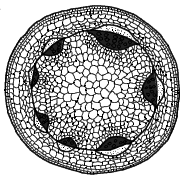
①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	
⑧	⑨	⑩	

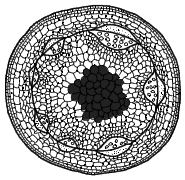
2 右図は，ある植物の茎の断面のスケッチである。これについて，次の問いに答えなさい。

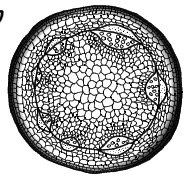


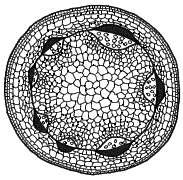
(1) 図中の □ で囲まれた部分を何といいますか。

(2) この実験で用いた植物を，食紅で着色した水にさしておき，およそ1時間そのままにしておいた。その後，茎の断面を観察したところ，赤く染まっている部分が見られた。このときのようすを正しく表しているものを次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

ア


イ


ウ


エ


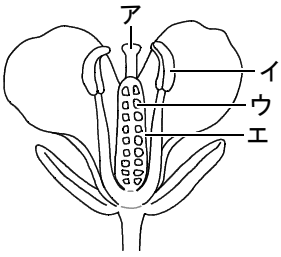
(3) この実験で用いた植物の葉脈と根について正しく述べているのを，次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

ア．葉脈は平行であり，根はひげ根である。　**イ**．葉脈は平行であり，根は主根と側根からできている。
ウ．葉脈は網目状であり，根はひげ根である。　**エ**．葉脈は網目状であり，根は主根と側根からできている。

(1)		(2)		(3)	

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右図は，アブラナの花の断面を表したものである。**ア**～**エ**の名前をそれぞれ答えなさい。



(2) 次の問いに，それぞれ数字で答えなさい。

① エンドウの1つの花にある花びらの枚数。
② タンポポの1つの花にある花びらの枚数。
③ アブラナの1つの花にある花びらの枚数。
④ アブラナの1つの花にあるおしべの本数。　⑤ イネの1つの花にあるおしべの本数。

(1)	ア	イ	ウ	エ

(2)	①	②	③	④	⑤

確認テスト 5

名前	解答	得点

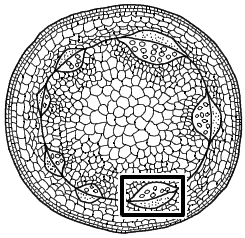
1 次の①～⑩の植物を，単子葉植物…A，合弁花…B，離弁花…Cに分類し，記号で答えなさい。

① エンドウ　② イネ　③ カボチャ　④ サクラ
⑤ アサガオ　⑥ アヤメ　⑦ トウモロコシ
⑧ ヘチマ　⑨ アブラナ　⑩ タンポポ

① C	② A	③ B	④ C
⑤ B	⑥ A	⑦ A	
⑧ B	⑨ C	⑩ B	

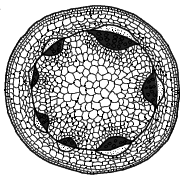
各4点

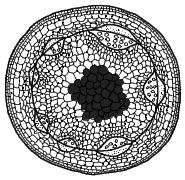
2 右図は，ある植物の茎の断面のスケッチである。これについて，次の問いに答えなさい。

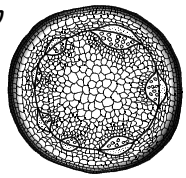


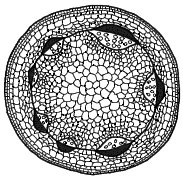
(1) 図中の□で囲まれた部分を何といいますか。

(2) この実験で用いた植物を，食紅で着色した水にさしておき，およそ1時間そのままにしておいた。その後，茎の断面を観察したところ，赤く染まっている部分が見られた。このときのようすを正しく表しているものを次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

ア


イ


ウ


エ


(3) この実験で用いた植物の葉脈と根について正しく述べているのを，次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

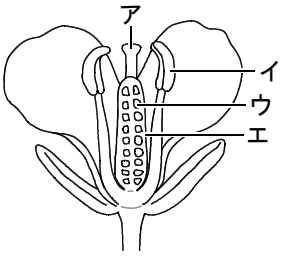
ア．葉脈は平行であり，根はひげ根である。　**イ**．葉脈は平行であり，根は主根と側根からできている。
ウ．葉脈は網目状であり，根はひげ根である。　**エ**．葉脈は網目状であり，根は主根と側根からできている。

(1)	維管束	(2)	ア	(3)	エ

各5点

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右図は，アブラナの花の断面を表したものである。**ア**～**エ**の名前をそれぞれ答えなさい。



(2) 次の問いに，それぞれ数字で答えなさい。

① エンドウの1つの花にある花びらの枚数。
② タンポポの1つの花にある花びらの枚数。
③ アブラナの1つの花にある花びらの枚数。
④ アブラナの1つの花にあるおしべの本数。　⑤ イネの1つの花にあるおしべの本数。

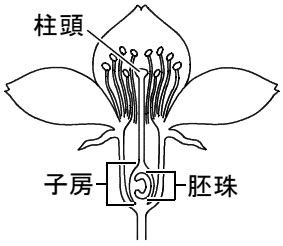
(1)	ア 柱頭(めしべ)	イ やく(おしべ)	ウ 胚珠	エ 子房
(2)	① 5	② 5	③ 4	④ 6	⑤ 6

各5点

確認テスト 6

名前	得点

1 右図は，サクラの花の断面を表したものである。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 花粉が柱頭につくことを何といいますか。

(2) (1)の後，子房と胚珠はそれぞれ成長して何になりますか。

(1)		(2)	子房	胚珠

2 右のア～ケの植物について，後の問いに答えなさい。

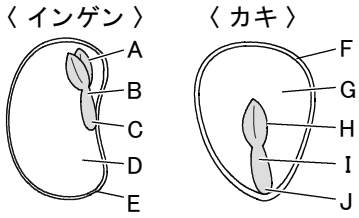
ア．タンポポ　イ．エンドウ　ウ．マツ
エ．イネ　オ．アブラナ　カ．トウモロコシ
キ．アサガオ　ク．カボチャ　ケ．サクラ

(1) お花とめ花の区別がある植物をア～ケからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 花粉が風によって運ばれる植物をア～ケからすべて選び，記号で答えなさい。

(1)		(2)	

3 右図は，インゲンとカキの種子の断面図である。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 子葉をA～Jからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 胚乳をA～Jからすべて選び，記号で答えなさい。

(3) インゲンとカキで胚にあたる部分をそれぞれすべて選び，記号で答えなさい。

(4) インゲンの種子と同じつくりをもつものを次のア～オからすべて選び，記号で答えなさい。

ア．イネ　イ．ダイズ　ウ．クリ
エ．トウモロコシ　オ．アサガオ

(1)		(2)	
(3)	インゲン	カキ	
(4)			

4 次の植物が咲く季節を，それぞれ答えなさい。

①ナズナ　②ヒメジョオン　③ヒガンバナ　④レンゲソウ　⑤ヨモギ　⑥オオバコ

①	②	③	④	⑤	⑥

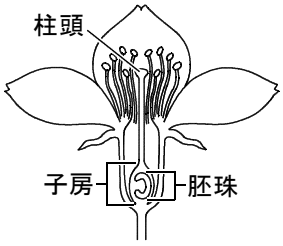
5 種子に脂肪を多くたくわえているものを，次のア～オから2つ選び，記号で答えなさい。

ア．イネ　イ．ダイズ　ウ．ゴマ　エ．アズキ　オ．アブラナ

確認テスト 6

名前	解 答	得点

1 右図は，サクラの花の断面を表したものである。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 花粉が柱頭につくことを何といいますか。

(2) (1)の後，子房と胚珠はそれぞれ成長して何になりますか。

(1)	受粉	(2)	子房	果実	胚珠 種子

各6点

2 右のア～ケの植物について，後の問いに答えなさい。

ア．タンポポ　イ．エンドウ　ウ．マツ
エ．イネ　オ．アブラナ　カ．トウモロコシ
キ．アサガオ　ク．カボチャ　ケ．サクラ

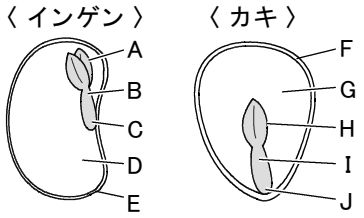
(1) お花とめ花の区別がある植物をア～ケからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 花粉が風によって運ばれる植物をア～ケからすべて選び，記号で答えなさい。

(1)	ウ，カ，ク	(2)	ウ，エ，カ

各6点

3 右図は，インゲンとカキの種子の断面図である。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 子葉をA～Jからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 胚乳をA～Jからすべて選び，記号で答えなさい。

(3) インゲンとカキで胚にあたる部分をそれぞれすべて選び，記号で答えなさい。

(4) インゲンの種子と同じつくりをもつものを次のア～オからすべて選び，記号で答えなさい。

ア．イネ　イ．ダイズ　ウ．クリ
エ．トウモロコシ　オ．アサガオ

(1)	D，H	(2)	G
(3)	インゲン A，B，C，D	カキ	H，I，J
(4)	イ，ウ，オ		

各6点

4 次の植物が咲く季節を，それぞれ答えなさい。

①ナズナ　②ヒメジョオン　③ヒガンバナ　④レンゲソウ　⑤ヨモギ　⑥オオバコ

① 春	② 夏	③ 秋	④ 春	⑤ 秋	⑥ 夏

各5点

5 種子に脂肪を多くたくわえているものを，次のア～オから2つ選び，記号で答えなさい。

ア．イネ　イ．ダイズ　ウ．ゴマ　エ．アズキ　オ．アブラナ

ウ	オ

各5点

確認テスト 7

名前	得点

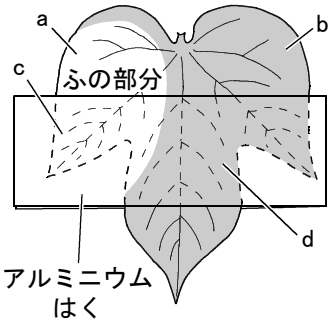
1　植物の葉のはたらきについて調べるため，次の【実験1】～【実験4】を行った。これについて，後の問いに答えなさい。

【実験1】 ふ入りの葉をつけたアサガオを一昼夜暗室に置いた。

【実験2】 アサガオを暗室から出し，右図のように葉の一部をアルミニウムはくで表裏ともにおおい，十分に光を当てた。

【実験3】 この葉を切りとり，アルミニウムはくをはずして，湯に入れた後，あたためた ① にひたした。

【実験4】 次に，この葉を水洗いし， ② につけたところ，葉のbの部分は青紫色になったが，他の部分は変化しなかった。



(1) 【実験1】で，アサガオを一昼夜暗室に置いた理由を答えなさい。

(2) ① と ② にあてはまる物質の名前を，それぞれ答えなさい。

(3) 実験結果を次のようにまとめた。 ③ ～ ⑥ には図のa～dのうちあてはまる記号を， ⑦ には適切な語句を答えなさい。

図の ③ の部分と ④ の部分の結果から，光合成は葉の緑色の部分で行われることがわかる。また，図の ⑤ の部分と ⑥ の部分の結果から，光合成が行われるためには ⑦ が必要であることがわかる。

(4) アサガオの葉にポリエチレンの袋をかぶせて密閉し，十分に光を当てた。このときの葉のはたらきと袋の中の変化についての説明として正しいものを，次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

ア．光合成と呼吸を行い，袋の中は酸素が増加する。　**イ**．光合成と呼吸を行い，袋の中は酸素が減少する。

ウ．光合成を行うが呼吸は行わず，袋の中は酸素が増加する。

エ．光合成を行うが呼吸は行わず，袋の中は酸素が減少する。

(1)						
(2)	①		②			
(3)	③　④		⑤　⑥	⑦	(4)	

2　次の文の □ の中に入る適当な言葉を，それぞれ答えなさい。

(1) 葉の表面には多くの ① があり，昼間はここから多くの水蒸気が出ている。植物のこのはたらきを ② という。 ① はふつう，葉の ③ に多くある。

(2) ジャガイモのイモは，光合成によってつくられたデンプンが ④ にたくわえられて大きくなったものである。

①	②	③	④

確認テスト 7

名前	解答	得点

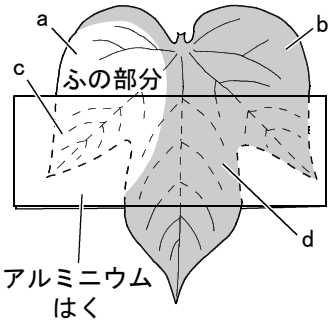
1 植物の葉のはたらきについて調べるため，次の【実験1】～【実験4】を行った。これについて，後の問いに答えなさい。

【実験1】 ふ入りの葉をつけたアサガオを一昼夜暗室に置いた。

【実験2】 アサガオを暗室から出し，右図のように葉の一部をアルミニウムはくで表裏ともにおおい，十分に光を当てた。

【実験3】 この葉を切りとり，アルミニウムはくをはずして，湯に入れた後，あたためた ① にひたした。

【実験4】 次に，この葉を水洗いし， ② につけたところ，葉のbの部分は青紫色になったが，他の部分は変化しなかった。



(1) 【実験1】で，アサガオを一昼夜暗室に置いた理由を答えなさい。

(2) ① と ② にあてはまる物質の名前を，それぞれ答えなさい。

(3) 実験結果を次のようにまとめた。 ③ ～ ⑥ には図のa～dのうちあてはまる記号を， ⑦ には適切な語句を答えなさい。

図の ③ の部分と ④ の部分の結果から，光合成は葉の緑色の部分で行われることがわかる。また，図の ⑤ の部分と ⑥ の部分の結果から，光合成が行われるためには ⑦ が必要であることがわかる。

(4) アサガオの葉にポリエチレンの袋をかぶせて密閉し，十分に光を当てた。このときの葉のはたらきと袋の中の変化についての説明として正しいものを，次の**ア**～**エ**から選び，記号で答えなさい。

ア．光合成と呼吸を行い，袋の中は酸素が増加する。　**イ**．光合成と呼吸を行い，袋の中は酸素が減少する。

ウ．光合成を行うが呼吸は行わず，袋の中は酸素が増加する。

エ．光合成を行うが呼吸は行わず，袋の中は酸素が減少する。

(1)	植物の葉に残っているデンプンをなくすため。					
(2)	① エタノール	② ヨウ素液				
(3)	③ a(b) ④ b(a)	⑤ b(d) ⑥ d(b)	⑦ 光(日光)		(4)	ア

各8点

2 次の文の □ の中に入る適当な言葉を，それぞれ答えなさい。

(1) 葉の表面には多くの ① があり，昼間はここから多くの水蒸気が出ている。植物のこのはたらきを ② という。 ① はふつう，葉の ③ に多くある。

(2) ジャガイモのイモは，光合成によってつくられたデンプンが ④ にたくわえられて大きくなったものである。

① 気孔	② 蒸散	③ 裏	④ 茎(地下茎)

各9点