確認テスト 8

名前	得点

1 植物の分類について，次の問いに答えなさい。

(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 タンポポ　② トウモロコシ　③ カボチャ　④ アサガオ　⑤ イネ　⑥ アブラナ　⑦ サクラ

(2) 次の植物が咲く季節を，それぞれ答えなさい。

① オオイヌノフグリ　② ヒガンバナ　③ ツユクサ　④ ヨモギ　⑤ ヒメジョオン　⑥ アブラナ

(3) 次の**ア**～**カ**の植物のうち，お花とめ花の区別があるものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア．イチョウ　**イ**．アブラナ　**ウ**．エンドウ　**エ**．トウモロコシ　**オ**．カボチャ　**カ**．アサガオ

(4) 胚乳をもたない種子をつくる植物を次の**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　**カ**．インゲン

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

2 次の文の□にはあてはまる適当な言葉を入れ，{　}からは適当なものを選び，記号で答えなさい。

(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{**ア**．表　**イ**．裏}に多くある。

(2) 植物が光を受けて，根から吸収した［④］と［①］から取り入れた［⑤］から［⑥］と［⑦］をつくるはたらきを光合成という。［⑥］は植物によって様々な場所にたくわえられるが，ジャガイモのイモは，［⑥］が［⑧］にたくわえられて大きくなったものである。

(3) 葉に［⑥］ができたことを確かめるには，［⑨］を使う。ただ，葉は濃い緑色をしているので，そのままでは色の変化がわかりにくい。そこで，葉を白くするために，あたためた［⑩］に葉をしばらくつけておく。葉が白くなったところで，［⑨］をかけると，［⑥］ができている部分は［⑪］色に変化する。

(4) 植物は，光が当たっている昼間に光合成を行うが，呼吸は⑫{**ア**．夜間　**イ**．昼間　**ウ**．一日中}行っている。

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	
⑧	⑨	⑩	
⑪	⑫		

確認テスト 8

名前	解答	得点

1 植物の分類について，次の問いに答えなさい。

(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 タンポポ　② トウモロコシ　③ カボチャ　④ アサガオ　⑤ イネ　⑥ アブラナ　⑦ サクラ

(2) 次の植物が咲く季節を，それぞれ答えなさい。

① オオイヌノフグリ　② ヒガンバナ　③ ツユクサ　④ ヨモギ　⑤ ヒメジョオン　⑥ アブラナ

(3) 次の**ア**～**カ**の植物のうち，お花とめ花の区別があるものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア．イチョウ　**イ**．アブラナ　**ウ**．エンドウ　**エ**．トウモロコシ　**オ**．カボチャ　**カ**．アサガオ

(4) 胚乳をもたない種子をつくる植物を次の**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　**カ**．インゲン

(1)	① B	② A	③ B	④ B	⑤ A	⑥ C	⑦ C
(2)	① 春	② 秋	③ 夏	④ 秋	⑤ 夏	⑥ 春	
(3)	ア，エ，オ		(4)	イ，ウ，オ，カ			

(1)各2点，(2)(3)各4点

2 次の文の□にはあてはまる適当な言葉を入れ，｛　｝からは適当なものを選び，記号で答えなさい。

(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｛**ア**．表　**イ**．裏｝に多くある。

(2) 植物が光を受けて，根から吸収した［④］と［①］から取り入れた［⑤］から［⑥］と［⑦］をつくるはたらきを光合成という。［⑥］は植物によって様々な場所にたくわえられるが，ジャガイモのイモは，［⑥］が［⑧］にたくわえられて大きくなったものである。

(3) 葉に［⑥］ができたことを確かめるには，［⑨］を使う。ただ，葉は濃い緑色をしているので，そのままでは色の変化がわかりにくい。そこで，葉を白くするために，あたためた［⑩］に葉をしばらくつけておく。葉が白くなったところで，［⑨］をかけると，［⑥］ができている部分は［⑪］色に変化する。

(4) 植物は，光が当たっている昼間に光合成を行うが，呼吸は⑫｛**ア**．夜間　**イ**．昼間　**ウ**．一日中｝行っている。

① 気孔	② 蒸散(作用)	③ イ	④ 水(分)
⑤ 二酸化炭素	⑥ デンプン	⑦ 酸素	
⑧ (地下の)茎	⑨ ヨウ素液	⑩ エタノール(アルコール)	
⑪ 青紫	⑫ ウ		

③⑫各2点，他各4点

確認テスト 9

名前	得点

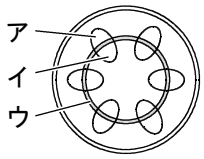
1 **右のア～コの植物の中で，次の①～④にあてはまる植物をそれぞれすべて選び，記号で答えなさい。**

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

① 単子葉植物　② 花粉が風によって運ばれる植物
③ 花びらがくっついている植物　④ お花とめ花の区別がある植物

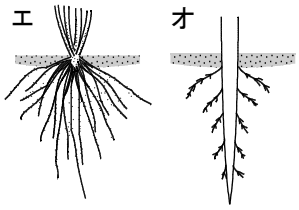
①	②	③	④

2 **右図は，ある植物の茎の断面を示したものである。これについて，次の問いに答えなさい。**



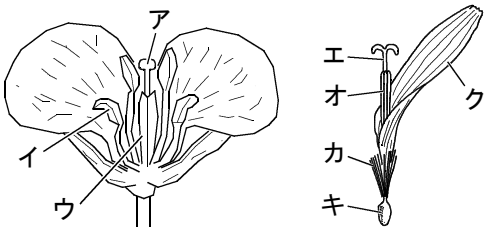
(1) 根で吸収した水や養分を運ぶ管があるのは，**ア**～**ウ**のどこか。記号とその管の名前をそれぞれ答えなさい。

(2) この茎をもつ植物の根のようすは，右の**エ**，**オ**のどちらであると考えられるか。記号で答えなさい。



(1)	記号	名前	(2)	

3 **右図は，アブラナとタンポポの花を示したものである。これについて，次の問いに答えなさい。**



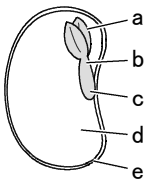
(1) **ア**の部分の名前を答えなさい。

(2) **イ**の部分の名前を答えなさい。また，それはタンポポではどこにあるか。**エ**～**ク**から選び，記号で答えなさい。

(3) **ウ**の部分の名前を答えなさい。また，それはタンポポではどこにあるか。**エ**～**ク**から選び，記号で答えなさい。

(1)		(2)	名前	記号
(3)	名前	記号		

4 **右図は，インゲン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) 胚にあたる部分をａ～ｅからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 次の**ア**～**カ**の中で，種子のつくりがインゲンと同じものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア．トウモロコシ　**イ**．クリ　**ウ**．アサガオ　**エ**．イネ　**オ**．カキ　**カ**．ダイズ

(1)		(2)	

確認テスト 9

名前	解 答	得点

1 右のア～コの植物の中で，次の①～④にあてはまる植物をそれぞれすべて選び，記号で答えなさい。

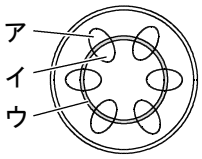
ア．タンポポ　イ．アサガオ　ウ．アブラナ
エ．エンドウ　オ．カボチャ　カ．トウモロコシ
キ．サクラ　ク．イネ　ケ．アヤメ　コ．ヘチマ

① 単子葉植物　② 花粉が風によって運ばれる植物
③ 花びらがくっついている植物　④ お花とめ花の区別がある植物

①	②	③	④
カ，ク，ケ	カ，ク	ア，イ，オ，コ	オ，カ，コ

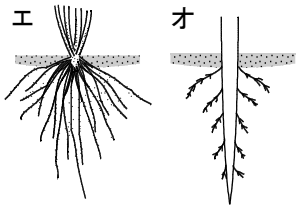
各7点

2 右図は，ある植物の茎の断面を示したものである。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 根で吸収した水や養分を運ぶ管があるのは，ア～ウのどこか。記号とその管の名前をそれぞれ答えなさい。

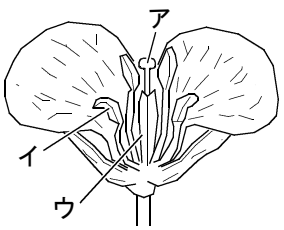
(2) この茎をもつ植物の根のようすは，右のエ，オのどちらであると考えられるか。記号で答えなさい。

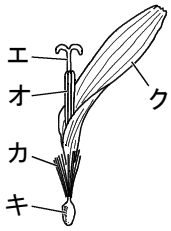


(1)	記号	イ	名前	道管	(2)	エ

各7点

3 右図は，アブラナとタンポポの花を示したものである。これについて，次の問いに答えなさい。





(1) アの部分の名前を答えなさい。

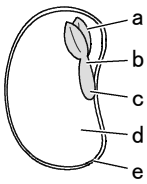
(2) イの部分の名前を答えなさい。また，それはタンポポではどこにあるか。エ～クから選び，記号で答えなさい。

(3) ウの部分の名前を答えなさい。また，それはタンポポではどこにあるか。エ～クから選び，記号で答えなさい。

(1)	柱頭	(2)	名前	やく(おしべ)	記号	オ
(3)	名前	子房	記号	キ		

(2)(3)の名前各8点，他7点

4 右図は，インゲン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) 胚にあたる部分をa～eからすべて選び，記号で答えなさい。

(2) 次のア～カの中で，種子のつくりがインゲンと同じものをすべて選び，記号で答えなさい。

ア．トウモロコシ　イ．クリ　ウ．アサガオ　エ．イネ　オ．カキ　カ．ダイズ

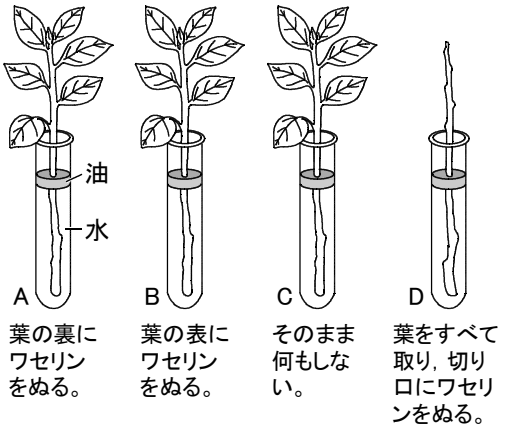
(1)	a，b，c，d	(2)	イ，ウ，カ

各7点

確認テスト 10

名前	得点

1　葉のはたらきを調べるため，右図のような装置をつくり，それぞれを窓ぎわに24時間置いた後，減った水の量を調べた。これについて，次の問いに答えなさい。



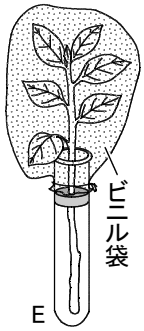
(1)　水面を油でおおった理由を簡単に答えなさい。

(2)　A～Dを，減った水の量が多いものから順に並べなさい。

(3)　この実験で，減った水の量が多いものから順に，17.4cm^3，12.6cm^3，6.0cm^3，1.2cm^3 であった。葉の表と裏の蒸散量を答えなさい。

(5)　Eは，Cと同じ条件の枝をビニル袋でおおったものである。Cと同じ条件で24時間後の水の減少量を測定するとどうなるか。次の**ア**～**ウ**から選び，記号で答えなさい。

ア．Cより多い。　　**イ**．Cより少ない。　　**ウ**．Cとほぼ同じ。



(1)				
(2)	→　　→　　→			
(3)	表　　cm^3	裏　　cm^3	(4)	

2　図1のように，ふ入りの葉の一部をアルミニウムはくでおおったアサガオの葉を一昼夜，暗室に置き，翌日に数時間，直射日光に当てた。この葉をつみとり，アルミニウムはくをはずして湯につけた後，図2のように，湯であたためたエタノールにひたし，水洗いをしてヨウ素液をかけた。その結果，Aの部分は青紫色になったが，BとCの部分には変化はなかった。これについて，次の問いに答えなさい。

図1

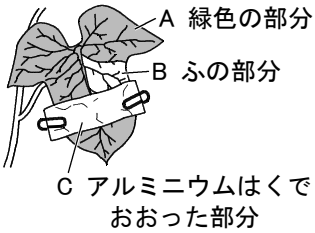
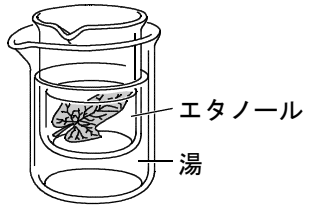


図2



(1)　アサガオの葉を一昼夜，暗室に置いたのはなぜですか。

(2)　アサガオの葉をあたためたエタノールにつけたのはなぜですか。

(3)　エタノールを直接加熱せずに，湯につけてあたためるのはなぜですか。

(4)　AとBの実験の結果より，光合成には何が必要であることがわかりますか。

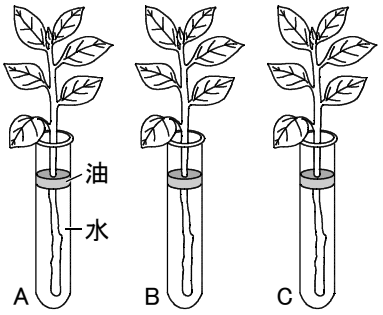
(5)　AとCの実験の結果より，光合成には何が必要であることがわかりますか。

(1)			
(2)			
(3)			
(4)		(5)	

確認テスト 10

名前　解答　　得点

1　葉のはたらきを調べるため，右図のような装置をつくり，それぞれを窓ぎわに24時間置いた後，減った水の量を調べた。これについて，次の問いに答えなさい。



A　葉の裏にワセリンをぬる。
B　葉の表にワセリンをぬる。
C　そのまま何もしない。
D　葉をすべて取り，切り口にワセリンをぬる。

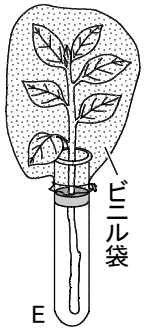
(1)　水面を油でおおった理由を簡単に答えなさい。

(2)　A～Dを，減った水の量が多いものから順に並べなさい。

(3)　この実験で，減った水の量が多いものから順に，17.4cm^3，12.6cm^3，6.0cm^3，1.2cm^3 であった。葉の表と裏の蒸散量を答えなさい。

(5)　Eは，Cと同じ条件の枝をビニル袋でおおったものである。Cと同じ条件で24時間後の水の減少量を測定するとどうなるか。次の**ア**～**ウ**から選び，記号で答えなさい。

ア．Cより多い。　**イ**．Cより少ない。　**ウ**．Cとほぼ同じ。



(1)	水面から水が蒸発しないようにするため。				
(2)	C → B → A → D				
(3)	表　4.8　cm^3	裏　11.4　cm^3	(4)	イ	

各10点

2　図1のように，ふ入りの葉の一部をアルミニウムはくでおおったアサガオの葉を一昼夜，暗室に置き，翌日に数時間，直射日光に当てた。この葉をつみとり，アルミニウムはくをはずして湯につけた後，図2のように，湯であたためたエタノールにひたし，水洗いをしてヨウ素液をかけた。その結果，Aの部分は青紫色になったが，BとCの部分には変化はなかった。これについて，次の問いに答えなさい。

図1

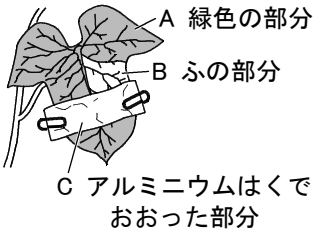
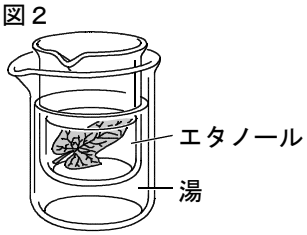


図2



(1)　アサガオの葉を一昼夜，暗室に置いたのはなぜですか。

(2)　アサガオの葉をあたためたエタノールにつけたのはなぜですか。

(3)　エタノールを直接加熱せずに，湯につけてあたためるのはなぜですか。

(4)　AとBの実験の結果より，光合成には何が必要であることがわかりますか。

(5)　AとCの実験の結果より，光合成には何が必要であることがわかりますか。

(1)	葉に残っているデンプンをなくすため。		
(2)	葉を白くするため。		
(3)	エタノールに引火しないようにするため。		
(4)	葉緑体（緑色の葉）	(5)	光（日光）

各10点