

	8	進化と生態系	年 組 番	点数
			名前	/13

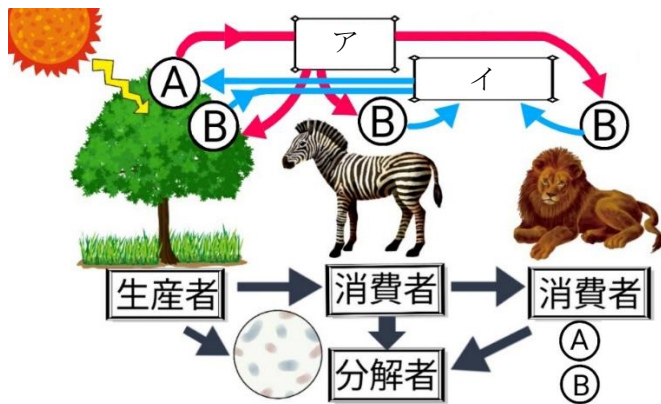
【1】 下の図は中生代の地層で発見された化石を元に復元した始祖鳥の外見の想像図である。次の問いに答えなさい。

- (1) 始祖鳥は、つばさがある、羽毛でおおわれている、くちばしがある、といった鳥類の特徴の他にも、何類の特徴を持ち合わせていますか。
- (2) 図のA、B、Eには(1)の特徴が入る。適する語句を埋めなさい。
- (3) 始祖鳥は2つのグループの特徴を持つことから、進化が起こった証拠だと考えられている。右の生物は、同様に魚から両生類への進化の証拠だと考えられている。名称を答えなさい。

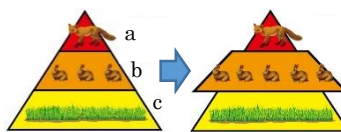


(1)	
(2)	A
	B
	E
(3)	

【2】 下の図は食物連鎖による物質の循環を表している。次の問いに答えなさい。



- (1) Aは、植物の葉緑体で行われるはたらきを表している。このはたらきの名称を答えなさい。
- (2) Bは、エネルギーをつくりだすはたらきを表している。このはたらきの名称を答えなさい。
- (3) ア、イにあてはまる気体の名称をそれぞれ答えなさい。
- (4) ➡は有機物、無機物のどちらの移動を表していますか。
- (5) 右の図のように生物の数量がつり合っている生態系がある。何らかの影響でbの生物数が増えた時、この後一時的にa、cの生物の数量はどうなりますか。
- (6) (5)のようなはたらきで、最終的に生物数はどうなりますか。



(1)	
(2)	
(3)	ア
	イ
(4)	
(5)	a
	c
(6)	

	8	進化と生態系	年 組 番	点数 /13
			名前	

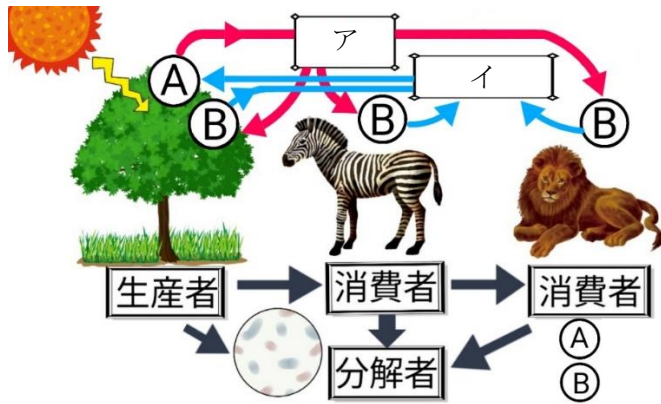
【1】 下の図は中生代の地層で発見された化石を元に復元した始祖鳥の外見の想像図である。次の問いに答えなさい。

- (1) 始祖鳥は、つばさがある、羽毛でおおわれている、くちばしがある、といった鳥類の特徴の他にも、何類の特徴を持ち合わせていますか。
- (2) 図のA、B、Eには(1)の特徴が入る。適する語句を埋めなさい。
- (3) 始祖鳥は2つのグループの特徴を持つことから、進化が起こった証拠だと考えられている。右の生物は、同様に魚から両生類への進化の証拠だと考えられている。名称を答えなさい。

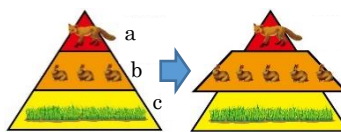


(1)	は虫類
(2)	A 歯がある
	B 爪のついた指がある
	E 長い尾骨がある
(3)	シーラカンス

【2】 下の図は食物連鎖による物質の循環を表している。次の問いに答えなさい。



- (1) Aは、植物の葉緑体で行われるはたらきを表している。このはたらきの名称を答えなさい。
- (2) Bは、エネルギーをつくりだすはたらきを表している。このはたらきの名称を答えなさい。
- (3) ア、イにあてはまる気体の名称をそれぞれ答えなさい。
- (4) ➡は有機物、無機物のどちらの移動を表していますか。
- (5) 右の図のように生物の数量がつり合っている生態系がある。何らかの影響でbの生物数が増えた時、この後一時的にa、cの生物の数量はどうなりますか。
- (6) (5)のようなはたらきで、最終的に生物数はどうなりますか。



(1)	光合成
(2)	呼吸
(3)	ア 酸素
	イ 二酸化炭素
(4)	有機物
(5)	a 増える
	c 減る
(6)	一定の数に戻る