

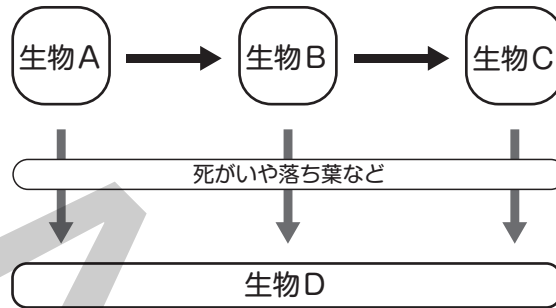
7

生物と環境

得点

/50

1 次の図は、生物のつながりの一部を簡単に表したものです。あとの問いに答えなさい。



(1) 生物A～Cは、食べる・食べられるの関係でつながっています。その関係のはじまりである生物Aにあてはまるのは何ですか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 植物 イ 小型の動物 ウ 大型の動物

(2) (1)をおもに食べる生物Bを、まとめて何動物といいますか。名前を答えなさい。

(3) 生物A～Cのような、食べる・食べられるの関係によるつながりを何といいますか。名前を答えなさい。

(4) 森などでは、生物A～Cのような生物が死んだりかれたりしても、死がいや落ち葉でいっぱいになることはありません。これは、土の中にいる生物Dのはたらきによるものです。これについて次の各問いに答えなさい。

① 次のうち、死がいや落ち葉などをちっ素をふくむ無機物に変える、生物Dのなかまはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ワラジムシ イ トビムシ ウ カビ エ ミミズ

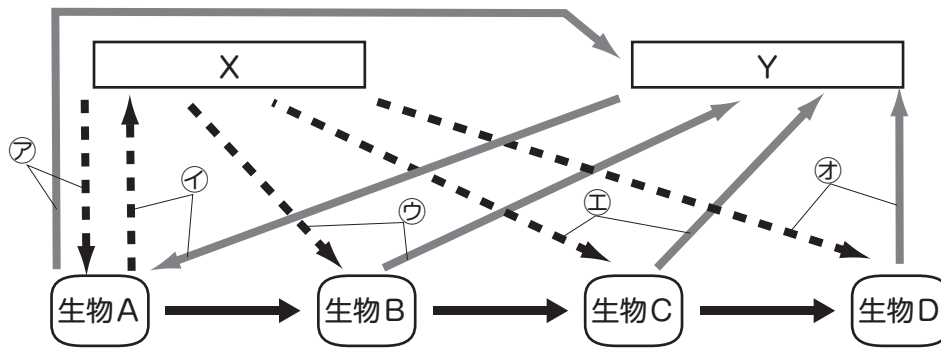
② 次のうち、①でできた無機物を直接利用して成長する生物はどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア インゲンマメ イ マツタケ ウ ダンゴムシ エ ネズミ

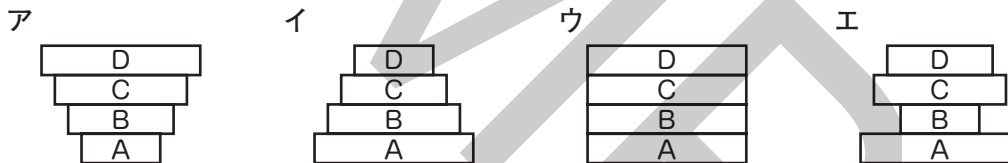
5点×5【25点】

(1)		(2)		(3)	
(4)	①		②		

2 次の図は、ある草原の生物のつながりと、物質の流れのようすを表しています。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 図のXとYは、ある気体を表しています。それぞれ何ですか。名前を答えなさい。
- (2) 図の生物A～Dには、次のいずれかの生物があてはまります。それぞれどれがあてはまりますか。一つずつ選び、記号で答えなさい。
ア バッタ イ モズ ウ ススキ エ ワシ
- (3) 図の生物Aが行っている、①アのはたらきを何といいますか。名前を答えなさい。また、②このはたらきと同じはたらきはどれですか。ウ～オからすべて選び、記号で答えなさい。あてはまるものがない場合は、解答らんにも×を書きなさい。
- (4) 次のうち、この草原における数のバランスがとれているときの、生物A～Dの数を表している図として適当なものはどれですか。一つ選び、記号で答えなさい。ただし、図はそれぞれ面積が大きいほど数が多いことを示しています。



5点×5【25点】

(1)	X					Y	
(2)	A	B	C	D			
(3)	①					②	
(4)							