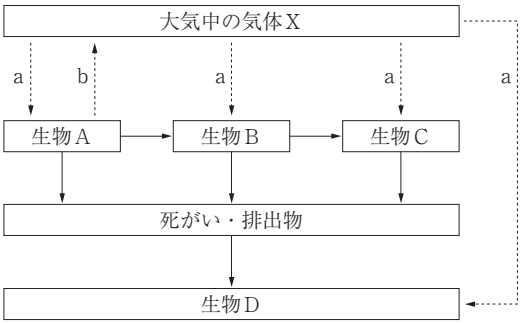
名 前

／

実力UP! - Seminar -

1　図は，自然界における物質の流れを示したものです。破線 a・b は気体 X の流れを，実線は有機物の流れを表しています。これについて，下の各問いに答えなさい。



問 1　大気中の気体 X は何ですか。その名称を答えなさい。(　　)

問 2　破線 a・b はそれぞれ何というはたらきによるものですか。a (　　)　b (　　)

問 3　生物 A，生物 B，生物 C の間には，食べる・食べられるという関係があります。この関係によるつながりを何といいますか。(　　)

問 4　生物 A は，生態系の中での役割から「生産者」といいます。これに対して生物 B や生物 C は何といいますか。(　　)

問 5　ある晴れた 1 日を通して考えた場合，屋外で生活する生物 A が破線 a で吸収する X の量と，破線 b で放出する X の量の関係はどのようになりますか。次のア～ウの中から正しいものを 1 つ選び，記号で答えなさい。(　　)

ア　a で吸収する X の量＞ b で放出する X の量

イ　a で吸収する X の量＝ b で放出する X の量

ウ　a で吸収する X の量＜ b で放出する X の量

問 6　生物 B や生物 C が食べているものにはタンパク質が含まれています。タンパク質が生体内で分解されると，有害なアンモニアができます。ヒトは，体内でできたアンモニアをどこでどのようにして排出していますか。次の文中の(①)～(③)に適する語句をそれぞれ答えなさい。

①(　　)　②(　　)　③(　　)

ヒトは (①) でアンモニアを無害な (②) につくり変え，(③) でろ過し，排出している。