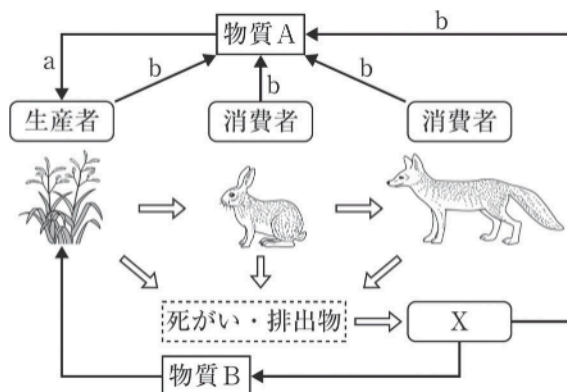


生態系

炭素の循環 A

🕒 6分

1. 図は、自然界における生物どうしのつながりと物質の循環を、模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 物質 A は何か。名称を答えなさい。

[1]

(2) 矢印 a, b は、それぞれ何というはたらきによる物質の移動を表しているか。

a		[2]
b		[3]

(3) 矢印 \Rightarrow は、どのような物質の流れを表しているか。

[4]

(4) X にあてはまる生物は、有機物を分解するはたらきをしている。このはたらきから、X は自然界の中で何とよばれているか。

[5]

(5) 物質 B は、タンパク質が分解されてできる無機物である。物質 B は何の化合物か。元素名を答えなさい。

[6]

2. 次の①～⑤に当てはまる語句を入れて、自然界での炭素と酸素の循環についてまとめなさい。

大気中の炭素は植物の ① によって ② になり、② は食物として動物にとり入れられる。また、すべての生物は ③ によって ④ をとり入れ ⑤ を出している。このようにして炭素と酸素は自然界を循環している。

①		[7]	②		[8]
③		[9]	④		[10]
⑤		[11]			