

生態系

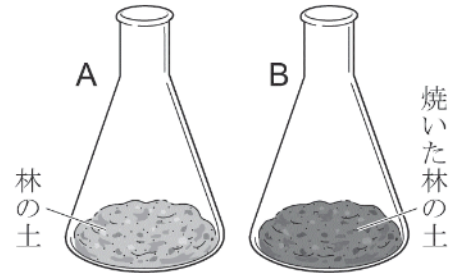
# 微生物のはたらきを確かめる実験 C 5分

1. 生態系における微生物と植物の役割について調べた。次の問いに答えなさい。

〔実験〕

- ① 林の生物を、双眼実体顕微鏡を使って観察した。
- ② 図1のように、同じ三角フラスコA、Bを用意し、同じ質量の林の土を、Aにはそのまま、Bにはじゅうぶんに焼いて入れた。
- ③ A、Bにうすめたデンプン溶液をそれぞれ同量加え、ゴム栓をして室温で放置した。
- ④ 5日後、A、Bの中の液を試験管に少量ずつとり、それぞれにヨウ素液を加えて色の変化を調べると、Aの中の液は変化しなかったが、Bの中の液は青紫色に変化した。

図1



(1) 〔実験〕①で観察された次のア～オの生物のうち菌類はどれか、すべて選びなさい。

ア スギヒラタケ    イ ゼニゴケ    ウ ダニ    エ スギナ    オ アオカビ

[1]

(2) 〔実験〕④で、Bの中の液が青紫色に変化した理由を、微生物のはたらきにふれて、簡単に書きなさい。

[2]

(3) 生態系における植物と微生物の役割についてまとめた次の文の①～④に当てはまる適切な語句を書きなさい。

植物は ① 物を ② 物に変えている。植物の死がいなどの ② 物がふえ続けられないのは、土中の微生物などが ② 物を ① 物に変えているからである。このように、生態系の中で、植物は ③ 者、微生物は ④ 者としての役割をしている。

①		[3]	②		[4]
③		[5]	④		[6]