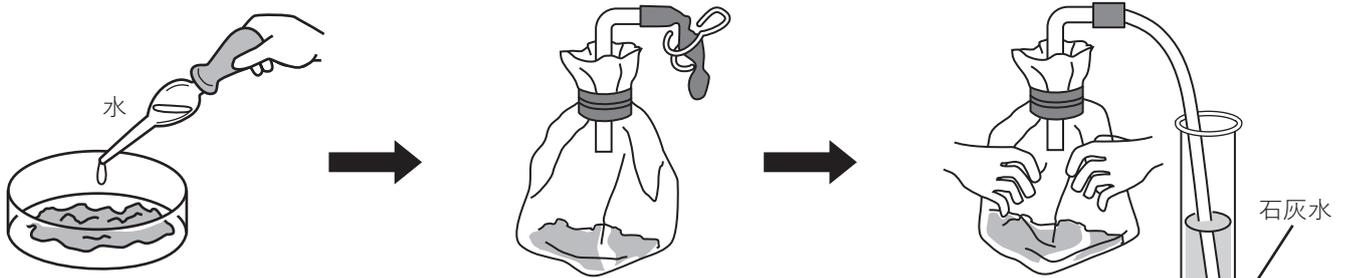


# 生物どうしのつながり

## 2 分解者の役割 ( ) に適当な語句を入れるか、または選びなさい。

分解者 … 土の中の小動物や ① ( ) 類、② ( ) 類のように、動物の死がいやふん、  
カビやキノコなど 乳酸菌など  
 落ち葉などに含まれる有機物を ③ ( ) 物にまで分解するはたらきにかかわる生物。  
 動物と同じく、酸素を使った ④ ( ) のはたらきにより、生きるためのエネルギーを得る。

### (1) 分解者の呼吸を確かめる実験



落ち葉の下から取ってきた土を、水で湿らせる。

土をビニール袋に入れ、外の空気が入らないようにする。

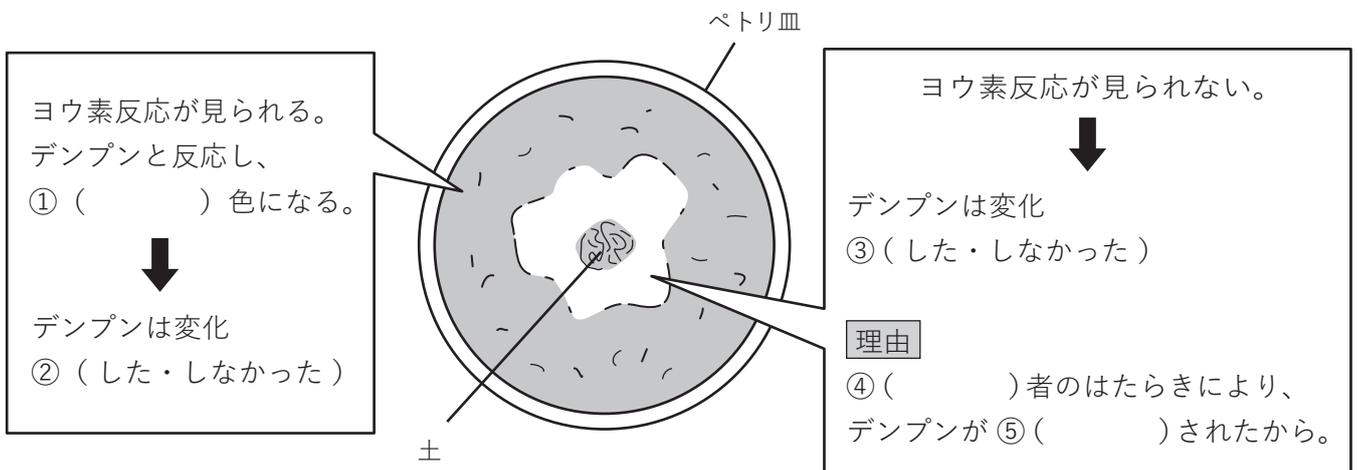
3～4日後、袋の中の空気を石灰水に通す。

石灰水の変化 … ① ( )  
**理由** 分解者の ② ( ) のはたらきにより、③ ( ) が発生したから。

### (2) 分解者によるデンプンの分解を確かめる実験

実験手順

1. デンプンを混ぜ合わせた寒天培地をつくる。
2. その中央に森の土を置き、すばやくふたをする。
3. これを 25℃ に保って数日間置く。
4. ペトリ皿全体にヨウ素液をかける。



**注意** 寒天培地は加熱殺菌してから捨てる。