

植物と呼吸

名前

解答

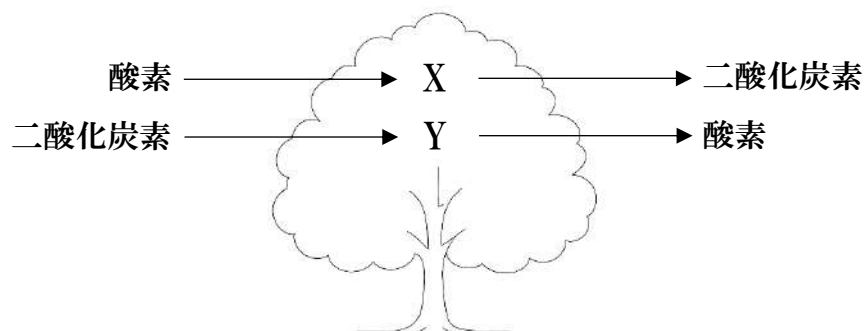
解答

問1 図のように、植物の葉が入ったポリエチレンの袋Aと、何も入っていないポリエチレンの袋Bを用意した。これらの袋を暗いところに一晩置いた。そして、それぞれの袋から押し出した気体を石灰水に通し、石灰水の変化を調べた。以下の設問に答えよ。



- (1) 石灰水の色が変化したのは、いずれの袋から出された気体か。 (A)
- (2) (1)の袋の中で増えた気体は何か。 (二酸化炭素)
- (3) この実験から、植物が何をしていることがわかるか。 (呼吸)
- (4) この実験で、袋を暗いところに置いた理由は何か。
(植物に光合成を行わせないため)

問2 次の図について以下の設問に答えよ。



- (1) 図のXの働きを何というか。 (呼吸)
- (2) 図のYの働きを何というか。 (光合成)
- (3) 植物は、日中にはYの働きのみをしているように見える。二酸化炭素に着目して、この理由を答えよ。
(呼吸により排出される二酸化炭素より光合成により吸収される二酸化炭素が多いから)

