|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 解答例 | | | 解説 | |
| １ | 知識アイコン  知識アイコン  思考アイコン | ⑴　白くにごる  ⑵　変化しない  ⑶　呼吸 | １ | ・A  植物は，暗い所では光合成は行わず，呼吸のみ行うので，袋内の二酸化炭素が増える。よって，石灰水に通すと白くにごる。  ・袋B  袋Bには空気のみが入っているため，袋内の気体の成分に変化はない。よって石灰水を通しても何も変化しない。  ・本問題のように，ある1つの条件以外は同じ条件にして行う実験を対照実験という。 |
| ２ | 思考アイコン | アとウを比べると，光合成には日光が必要であることがわかる  アとイを比べると，光合成には葉緑体が必要であることがわかる | ２ | ・光合成には，葉緑体，光，水，二酸化炭素が必要である。  ・本問題では水，二酸化炭素に関する条件は同じで，葉緑体，光に関する条件をする。 |
| ３ | 思考アイコン | 光合成がよくできるように，光がどの葉にも当たるようなつくりになっているから | ３ | 光合成がよくできるように，光ができるだけ多く葉（葉緑体）に当たった方がよい。  【参考：葉のつき方】  　のふしに2枚の葉が向き合ってついている。  　茎のふしに1枚の葉がいちがいについている。  　茎のふしに3枚以上の葉がついている。 |