

種子の発芽と養分 (4)

名前

1 次の(1)～(5)の文は、種子の発芽と養分について説明したものです。()にあてはまる言葉を書き入れましょう。

- (1) 植物のたねのことを (種子) という。
- (2) たねが芽を出すことを (発芽) という。
- (3) インゲンマメの種子の中の (子葉) には、発芽するときに使われる養分として、(でんぷん) がたくわえられている。
- (4) トウモロコシの種子を切り、ヨウ素液をつけると、(青むらさき) 色に変わる部分と変わらない部分がある。変わらない部分は、発芽したあと、葉・くき・(根) になって成長する。
- (5) ジャガイモやパンには (でんぷん) がふくまれているので、ヨウ素液をつけると (青むらさき) 色に変わる。

2 下の㊦㊧をヨウ素液にひたして、養分について調べました。あとの問いに答えましょう。

- | | |
|---|-------------------------|
| ㊦ | インゲンマメの発芽前の種子を切ったもの |
| ㊧ | インゲンマメの発芽後のしぼんだ子葉を切ったもの |

- (1) ㊦の切り口の色は、どのようになりますか。
(青むらさき色に変化します。)
- (2) ㊧の切り口の色は、どのようになりますか。
(変わりません。)
- (3) (2)のようになったのは、なぜですか。理由を書きましょう。
(でんぷん(養分)が発芽に使われたから。)

* (1)～(3)は意味が同じであれば正解です。