

植物の発芽と成長

- 1 インゲンマメの種子を発芽させる実験をしました。
・ 次の問いに答えましょう。

図1



- ① 実験で使うバーミキュライトには肥料を入れますか。
()

- ② 図1の㊶と㊷ではどちらが発芽しましたか。

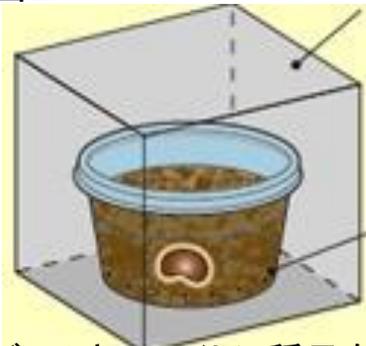
バーミキュライトに種子をまき、

㊶水をあたえる。

㊷水をあたえない。

()

図2



- ③ 図2の㊸はなぜ箱にいれるのでしょうか。

[]

- ④ 図2の㊸と㊹ではどちらが発芽しましたか。

()

バーミキュライトに種子をまき、
水をあたえ、

㊸箱をかぶせる

㊹冷蔵庫に入れる

図3



- ⑤ 図3の㊺と㊻ではどちらが発芽しましたか。

()

だし綿に種子をおき、

㊺種子を水にしずめる

㊻だし綿を水でしめらせる

- ⑥ 図1から3の実験から、発芽に必要な条件は何だとわかりますか。

3つ書きましょう。

()

2. インゲンマメの種子について次の問いに答えましょう。

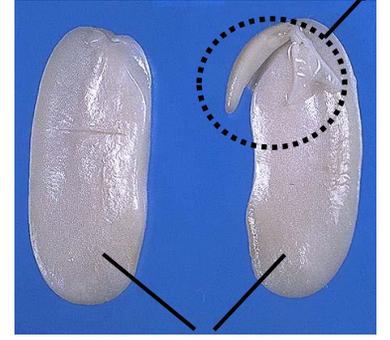
A) 発芽前



B) 発芽後



C) 種子の断面



① 発芽後、**ア**の部分はようになりますか。

()

② 発芽前と発芽後の種子を半分に切り、切り口にヨウ素液をつけました。それぞれどのようなようになるか書きましょう。

発芽前 ()

発芽後 ()

③ ヨウ素液に反応があることから、種子には何がふくまれているとわかりますか。

()

④ ②・③のことから、発芽後に**ア**の部分が①のようになるのはなぜだと考えられますか。

[]

⑤ 次の部分を図Cの**イ**、**ウ**から選び、それぞれ書きましょう。

根・くき・葉になる部分 ()

成長のための養分がふくまれている部分 ()

植物の発芽と成長

- 1 インゲンマメの種子を発芽させる実験をしました。
次の問いに答えましょう。

図1



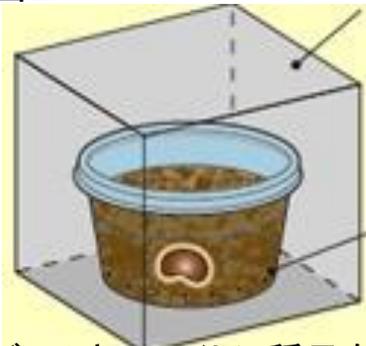
- ① 実験で使うバーミキュライトには肥料を入れますか。
(入れない)

- ② 図1の㉞と㉟ではどちらが発芽しましたか。

バーミキュライトに種子をまき、
㉞水をあたえる。
㉟水をあたえない。

(㉞)

図2



- ③ 図2の㉞はなぜ箱に入れるのでしょうか。

冷蔵庫の中は暗いので、㉞と明るさの条件を同じにするため。

- ④ 図2の㉞と㉟ではどちらが発芽しましたか。

(㉞)

バーミキュライトに種子をまき、
水をあたえ、
㉞箱をかぶせる
㉟冷蔵庫に入れる

図3



- ⑤ 図3の㉞と㉟ではどちらが発芽しましたか。

(㉟)

だし綿に種子をおき、
㉞種子を水にしずめる
㉟だし綿を水でしめらせる

- ⑥ 図1から3の実験から、発芽に必要な条件は何だとわかりますか。
3つ書きましょう。

(水、適当な温度、空気)

2. インゲンマメの種子について次の問いに答えましょう。

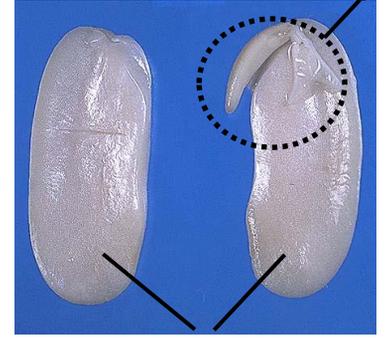
A) 発芽前



B) 発芽後



C) 種子の断面



ア

イ

① 発芽後、アの部分はどうなりますか。

(しおれていく)

② 発芽前と発芽後の種子を半分に切り、切り口にヨウ素液をつけました。それぞれどのようになるか書きましょう。

発芽前 (青むらさき色になる)

発芽後 (うすい青むらさき色になる)

③ ヨウ素液に反応があることから、種子には何がふくまれているとわかりますか。

(でんぷん)

④ ②・③のことから、発芽後にアの部分①のようになるのはなぜだと考えられますか。

発芽や成長に種子にふくまれるでんぷんが養分として使われるから。

⑤ 次の部分を図Cのイ、ウから選び、それぞれ書きましょう。

根・くき・葉になる部分 (ウ)

成長のための養分がふくまれている部分 (イ)