小5 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

植物の発芽と成長

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。　　めやす 15分　2まい あります

1 言葉を 書こう　20点

① インゲンマメの 子葉に たくわえられて いる、発芽の ための 養分を でんぷん と いいます。　5点

② でんぷんが あるか どうかを 調べる 薬品を ヨウ素液 と いいます。　5点

③ 種子から 芽が 出る ことを 発芽 と いいます。　5点

④ インゲンマメの 種子が 発芽する ときは、まず 根 が 出て きます。　5点

2 えらぼう　30点

⑤ 種子が 発芽する ために 必要な ものを 3つ えらびましょう。　10点

ア・イ・エ

ア 水　イ 空気　ウ 日光　エ 適当な 温度　オ 肥料　3つとも 合って 10点

⑥ インゲンマメの 種子で、発芽の ための 養分を たくわえて いる 部分を えらびましょう。 ア　10点

ア 子葉　イ 根・くき・葉に なる 部分　ウ 種子の 皮

⑦ 種子を 水の 中に 全部 しずめると、（空気・日光）に ふれないので 発芽しません。　10点

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら

小5 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

植物の発芽と成長　2まいめ

3 資料を 読もう　　冷ぞう庫の 中は 暗いので、くらべるのは 箱を かぶせた B　30点

インゲンマメの 発芽の 実験(水と 空気は どれも ある)

	置いた 場所	温度	光	発芽
A	部屋の 中	20℃くらい	当たる	した
B	部屋の 中(箱を かぶせる)	20℃くらい	当たらない	した
C	冷ぞう庫の 中	5℃くらい	当たらない	しなかった

⑧ AとBの 結果から、発芽に 日光は（必要・必要では ない）と 分かります。　10点

⑨ 温度と 発芽の 関係を 調べる ために、Cと くらべるのは（A・B）です。　10点

⑩ AとCを くらべては いけないのは、温度 と 光 の 2つの 条件が ちがうからです。　10点

両方 合って 10点(じゅんじょは 問わない)

4 考えて 書こう　　20点

⑪ インゲンマメは、肥料を ふくまない 土に まいても、発芽して しばらくは 育ちます。なぜですか。　20点

(例)子葉に たくわえられて いた でんぷんなどの 養分を 使って 育つから。

「子葉の 養分(でんぷん)を 使う」ことが 書けて 20点

じかん ＿＿ ふん　てん ＿＿ / 100てん

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら