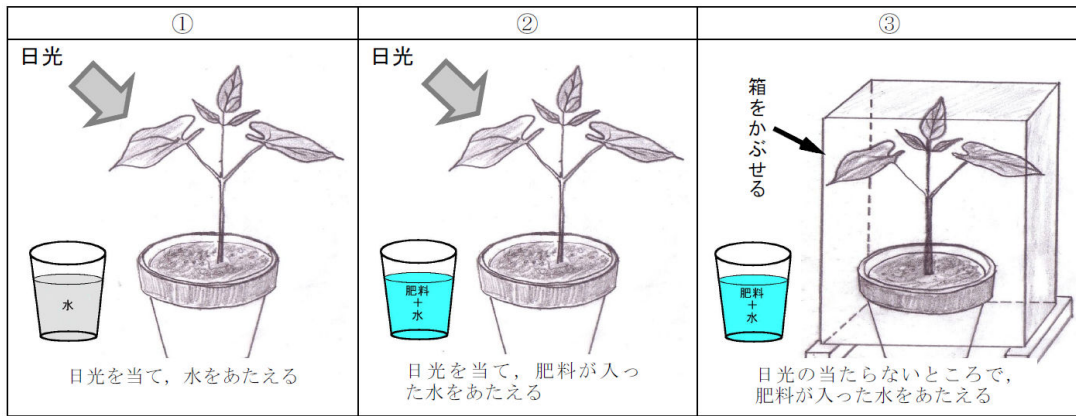


小理5年 発展No.2	植物の発芽と成長①	組	氏名
		番	

- 1 同じくらい育ったインゲンマメのなえを選んで、日光や肥料が植物の成長にどのように関係するかを調べました。なお、使った土は、すべて肥料をふくまない土です。



- (1) インゲンマメの成長に日光が必要かどうかを調べるためには、次のア～エのどの実験をすればよいでしょう。正しいものを1つ選び、その記号に○をつけましょう。

ア ①と②を比べる イ ②と③を比べる ウ ①と③を比べる エ ③だけで実験をする

- (2) インゲンマメの成長に肥料が必要かどうかを調べるためには、次のア～エのどの実験をすればよいでしょう。正しいものを1つ選び、その記号に○をつけましょう。

ア ①と②を比べる イ ②と③を比べる ウ ①と③を比べる エ ③だけで実験をする

- (3) ①～③のうち、一番よく成長するインゲンマメはどれですか。

番号を書きましょう。

- 2 温度と発芽との関係を調べるために、アとイの入れ物に、バーミキュライトを入れて、それぞれにインゲンマメの種子をまきました。イだけ温度を下げて調べようと思います。

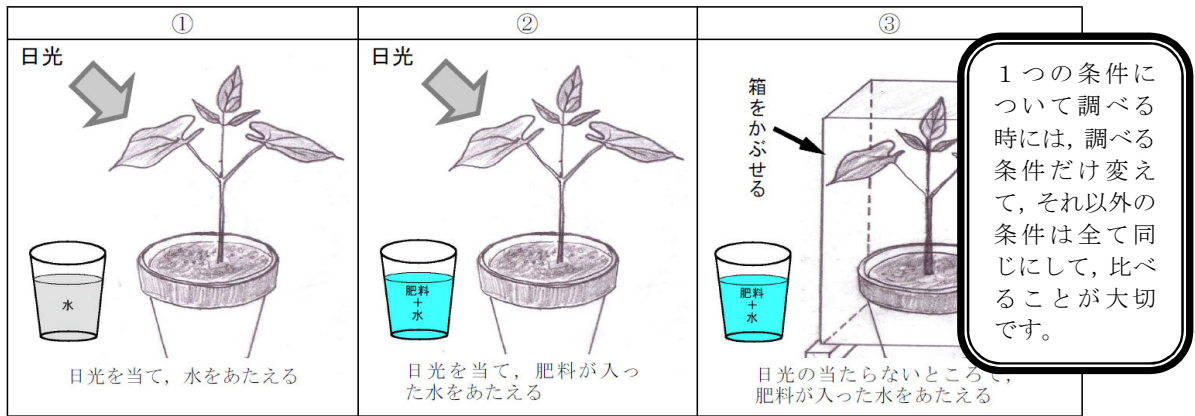
- (1) 変えない条件を1つ以上書きましょう。

- (2) どのようにして調べたらよいか、説明しましょう。(図を書き加えてもよい)



小理5年 発展No.2	植物の発芽と成長①	組	氏名
		番	

① 同じくらい育ったインゲンマメのなえを選んで、日光や肥料が植物の成長にどのように関係するかを調べました。なお、使った土は、すべて肥料をふくまない土です。



(1) インゲンマメの成長に日光が必要かどうかを調べるためには、次のア～エのどの実験をすればよいでしょう。正しいものを1つ選び、その記号に○をつけましょう。

ア ①と②を比べる **イ** ②と③を比べる ウ ①と③を比べる エ ③だけで実験をする

(2) インゲンマメの成長に肥料が必要かどうかを調べるためには、次のア～エのどの実験をすればよいでしょう。正しいものを1つ選び、その記号に○をつけましょう。

ア ①と②を比べる イ ②と③を比べる ウ ①と③を比べる エ ③だけで実験をする

(3) ①～③のうち、一番よく成長するインゲンマメはどれですか。番号を書きましょう。

②

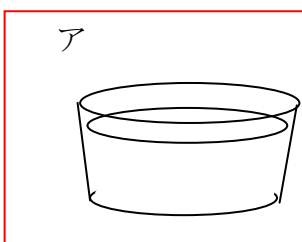
② 温度と発芽との関係を調べるために、アとイの入れ物に、バーミキュライトを入れて、それぞれにインゲンマメの種子をまきました。イだけ温度を下げて調べようと思います。

(1) 変えない条件を1つ以上書きましょう。

水の量, 空気, 明るさ (光), バーミキュライトの量など

(2) どのようにして調べたらよいか、説明しましょう。(図を書き加えてもよい)

(例) アは、日光の当たらないところにおいて、箱をかぶせる。イは、冷ぞう庫に入れて、温度を低くする。バーミキュライトが同じくらいにしめっているように水をあたえる。ア、イのどちらかに、芽ばえが見られるまで、続けて観察する。



温度の条件だけ変えて、それ以外の条件は全て同じにすることが大切です。冷ぞう庫に入ると光が当たらなくなるので、アも光が当たらないようにすることが必要です。

