

年組番氏名

平成27年度 3

3 恵子さんは、天気予報で午後に強い雨が降ると聞いたので、気象観測をしたり、雨が降る条件を調べる実験を行ったりしました。
(1)と(2)の各問いに答えなさい。

観測の記録の一部

表

○月△日				
時刻(時)	13	14	15	16
気温(℃)	26.1	24.8	22.5	21.7
露点(℃)	19.0	19.1	18.9	19.0

※ 露点は、図1の器具を使って調べた。



図1

(1) 恵子さんは、この日の観測では気温が下がっているのに、露点はほとんど変化していないことに気づきました。一方、湿度は変化していました。湿度が最も高い時刻を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

ア 13時 イ 14時 ウ 15時 エ 16時

解答らん

レポートの一部

課題

一定の時間に多くの雨が降る条件は何だろうか。

【予想】

天気予報の解説から、「地上の空気の水蒸気量」と「上空と地上の気温差」の2つの条件が関係しているのではないかと予想した。

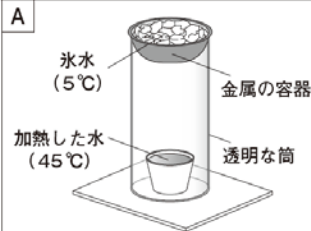
【方法】

AからDまでの方法(図2)で、一定の時間に「金属の容器」の底につく水滴の様子を比較する。

① 「地上の空気の水蒸気量」による違いを調べるためには、AとCを比較する。

② 「上空と地上の気温差」による違いを調べるためには、を比較する。

A



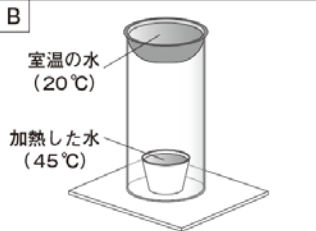
氷水 (5℃)

金属の容器

加熱した水 (45℃)

透明な筒

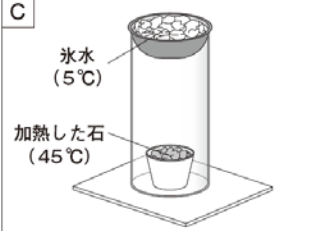
B



室温の水 (20℃)

加熱した水 (45℃)

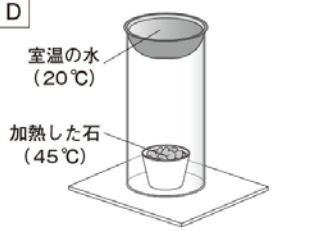
C



氷水 (5℃)

加熱した石 (45℃)

D



室温の水 (20℃)

加熱した石 (45℃)

図2

(2) 【方法】の に入る最も適切なものを、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

ア AとB イ AとD ウ BとC エ BとD

解答らん

平成 27 年度 3

3 恵子さんは、天気予報で午後に強い雨が降ると聞いたので、気象観測をしたり、雨が降る条件を調べる実験を行ったりしました。
(1)と(2)の各問いに答えなさい。

観測の記録の一部

表

○月△日				
時刻(時)	13	14	15	16
気温(℃)	26.1	24.8	22.5	21.7
露点(℃)	19.0	19.1	18.9	19.0

※ 露点は、図 1 の器具を使って調べた。



図 1

(1) 恵子さんは、この日の観測では気温が下がっているのに、露点はほとんど変化していないことに気づきました。一方、湿度は変化していました。湿度が最も高い時刻を、下のアからエまでのの中から 1 つ選びなさい。

ア 13 時 イ 14 時 ウ 15 時 エ 16 時

解答らん

エ

レポートの一部

課題

一定の時間に多くの雨が降る条件は何だろうか。

予想

天気予報の解説から、「地上の空気の水蒸気量」と「上空と地上の気温差」の 2 つの条件が関係しているのではないかと予想した。

方法

A から D までの方法(図 2)で、一定の時間に「金属の容器」の底につく水滴の様子を比較する。

- ① 「地上の空気の水蒸気量」による違いを調べるためには、A と C を比較する。
② 「上空と地上の気温差」による違いを調べるためには、X を比較する。

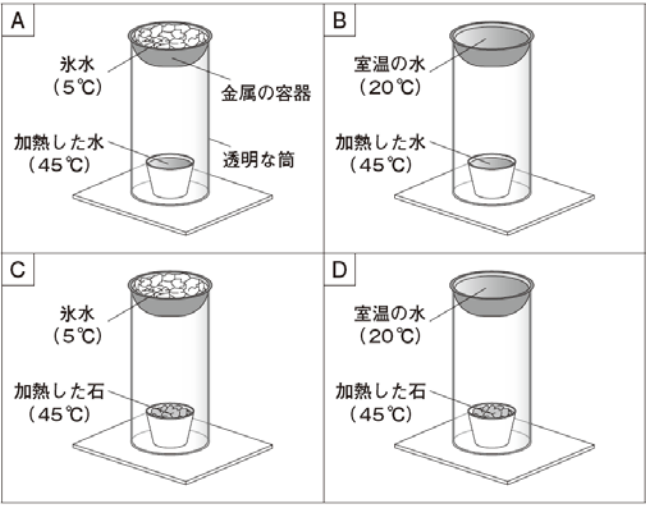


図 2

(2) 【方法】の X に入る最も適切なものを、下のアからエまでのの中から 1 つ選びなさい。

ア A と B イ A と D ウ B と C エ B と D

解答らん

ア