

理科

あすなろ学習室「水の変化その2」

4年 組 番 名前 ()

① なおとさんは、雨が降った日と、次の日の道路の様子をみて、水がなくなっていることに気付きました。



なおとさんは、水がなくなった理由について、自分の考えを確かめるために下のような実験をすることにしました。



- 1 左のように、しめった地面に、とう明なプラスチックの入れ物をかぶせる。
- 2 数分後、プラスチックの入れ物の様子を調べる。

(1) なおとさんが上のような実験をしたのは、水がなくなった理由について、どのような考えをもったからですか。下のア～エの中から、最もふさわしいものを1つ選び、記号で答えましょう。

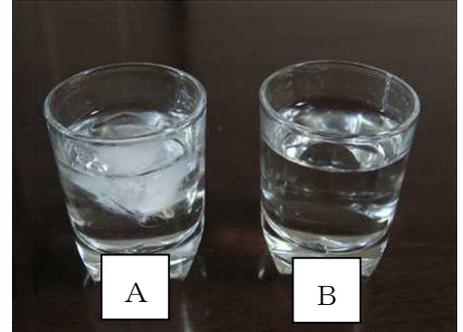
- ア 道路の中に水がしみこんだため。
- イ 道路にはかたむきがあり、道路のわきに水が流れたため。
- ウ 道路から水が蒸発し、空気中に出ていったため。
- エ 道路の上を動物が通り、水を飲んでいったため。

(2) 上のような実験をすると、プラスチックの入れ物の様子はどのようになるか、書きましょう。

② なおとさんは、水をしみこませたハンカチを袋の中に入れ、袋の口をとじたものを、電子てんびんの上に置き、重さを量りました。しばらく時間がたったあと、もう一度重

さを量ると、重さはどうなっているか、書きましょう。

- ③ なおとさんは、右のように氷水が入ったコップ（A）と、部屋の気温と同じ温度の水が入ったコップ（B）を置き、しばらく様子を観察しました。



- (1) しばらく時間がたったあと、コップの外側に変化があるのはどちらか、記号で答えましょう。

- (2) (1)のコップには、どのような変化が見られるか、書きましょう。

- (3) (2)のような変化が起こった理由を、「水蒸気」という言葉を使って、説明しましょう。

- ④ なおとさんは、冬のある夜、部屋を暖かくして寝ました。翌朝、窓ガラスを見たところ、右のように内側に水てきがついていることに気付きました。自然に水てきが消えるよりも、早く水てきを消す方法として正しいものを、下のア～エの中からすべて選び、記号で答えましょう。



- ア 窓ガラスに向け、せん風機で風をあてる。
- イ 部屋に植物のはち植えを数多く置く。
- ウ 部屋を冷やす。
- エ 部屋を暖める。

- ⑤ なおとさんは、夏のある夜、部屋をすずしくして寝ました。翌朝、窓ガラスを見たところ、水てきがついていました。水てきがついていたのは、窓ガラスの内側と外側のどちらか、答えましょう。