

とじこめた空気と水

2まい目

よみとる

実験の記録から読み取る

1

2

3

4

めやす 10分

1 そらは、空気と水の体積を注射器^{ちゅうしゃき}で調べました。

実験の記録（そらのノート）

おす力	空気の体積	水の体積
ア おしていない	50mL	50mL
イ 弱くおした	35mL	50mL
ウ 強くおした	20mL	50mL

(1) ウ（強くおした）のとき、空気の体積は①mLです。

①

(2) 水の体積について、正しいのはどれですか。

- ア おす力を強くすると、体積が小さくなった
- イ おす力を変えても、体積は変わらなかった
- ウ おす力を強くすると、体積が大きくなった

答え

ヒント たての「ウ」の行と、よこの「水の体積」の列が交わる場所を見ます。

(3) アとくらべて、ウのとき、空気の体積は①mL小さくなりました。

①

2 表から、おす力を強くしたときの、体積の変わり方をくらべます。

体積が変わったのは①で、体積が変わらなかったのは②です。

①

②

ヒント アからウまで、それぞれの列の数字がどう変わっているかを見ます。

とじこめた空気と水

2まい目 よみとる

実験の記録から読み取る

答え

1

2

3

4

めやす 10分

1 そらは、空気と水の体積を注射器^{ちゅうしゃき}で調べました。

実験の記録（そらのノート）

おす力	空気の体積	水の体積
ア おしていない	50mL	50mL
イ 弱くおした	35mL	50mL
ウ 強くおした	20mL	50mL

(1) ウ（強くおした）のとき、空気の体積は①mLです。

① 20

(2) 水の体積について、正しいのはどれですか。

ア おす力を強くすると、体積が小さくなった

① おす力を変えても、体積は変わらなかった

ウ おす力を強くすると、体積が大きくなった

答え

イ

| ヒント たての「ウ」の行と、よこの「水の体積」の列が交わる場所を見ます。

(3) アとくらべて、ウのとき、空気の体積は①mL小さくなりました。

① 30

2 表から、おす力を強くしたときの、体積の変わり方をくらべます。

体積が変わったのは①で、体積が変わらなかったのは②です。

① 空気

② 水

| ヒント アからウまで、それぞれの列の数字がどう変わっているかを見ます。

考え方

大問1 表は、たての行とよこの列が交わる場所を読みます。「ウ 強くおした」×「水の体積」＝「50mL（変わらない）」です。

大問2 空気は体積が変わりますが、水は同じ強さでおしても体積が変わりません。