

よく出る

3 ちゅうしゃ器に水をとじこめて、ピストンをおしたときの手ごたえや体積の変化を調べました。

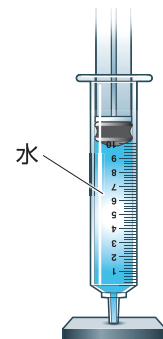
1つ7点(14点)

(1) ちゅうしゃ器のピストンを手でおすと、中の水の体積はどうなりますか。

( )

(2) 1回目にピストンをおしてから手を放し、2回目は1回目よりも強くピストンをおしました。中の水の体積はどうなりますか。

( )



できたらスゴイ!

4 ちゅうしゃ器に水と空気を半分ずつ入れて、ピストンをおしました。

1つ7点(35点)

(1) ピストンをおすと、ちゅうしゃ器の中の空気の体積と水の体積はどうになりましたか。それぞれ正しいほうに○をつけましょう。

① 空気の体積

ア( )<sup>か</sup>変わらなかった。 イ( )小さくなった。

② 水の体積

ア( )変わらなかった。 イ( )小さくなった。

(2) 1回目にピストンをおしてから手を放し、2回目は1回目よりも強くピストンをおしました。ちゅうしゃ器の中の空気の体積と水の体積はどうになりましたか。それぞれ正しいものに○をつけましょう。

① 空気の体積

ア( )変わらなかった。 イ( )1回目と同じだけ、小さくなった。

ウ( )1回目より小さくなった。

② 水の体積

ア( )変わらなかった。 イ( )1回目と同じだけ、小さくなった。

ウ( )1回目より小さくなった。

(3) 1回目にピストンをおしてから手を放し、2回目は1回目よりも強くピストンをおしました。手ごたえはどうになりましたか。正しいものに○をつけましょう。

ア( )1回目も2回目も、おし返される手ごたえはなかった。

イ( )おし返される手ごたえはあったが、1回目も2回目も同じだった。

ウ( )おし返される手ごたえがあり、1回目より2回目のほうが大きかった。

