

□年 □組 □番 名前 □

教材1-(2)の解答 空気と水の性質

○次の問いに答えましょう。

(1) 注し器に空気をとじこめて力を加えた時の様子について、正しいものを次の①～④の中から1つ選び、その番号を書きましょう。

- ① とじこめた空気に力を加えると、空気の体積は小さくなり、おしかえす力が大きくなる。
- ② とじこめた空気に力を加えると、空気の体積は小さくなるが、おしかえす力はかわらない。
- ③ とじこめた空気に力を加えると、空気の体積は小さくなり、おしかえす力も小さくなる。
- ④ とじこめた空気に力を加えても、空気の体積は変わらない。

ポイント

○注し器に空気をとじこめ、ピストンをおして力を加える前後の体積の変化の様子について、絵で表しましょう。

①

(2) 注し器に水をとじこめて力を加えた時の様子について、正しいものを次の①～④の中から1つ選び、その番号を書きましょう。

- ① とじこめた水に力を加えると、水の体積は小さくなり、おしかえす力が大きくなる。
- ② とじこめた水に力を加えると、水の体積は小さくなるが、おしかえす力はかわらない。
- ③ とじこめた水に力を加えると、水の体積は小さくなり、おしかえす力も小さくなる。
- ④ とじこめた水に力を加えても、水の体積は変わらない。

④

かく 確にん

○とじこめた空気はおしちぢめられるが、とじこめた水はおしちぢめられないことを、実際に確かめてみましょう。

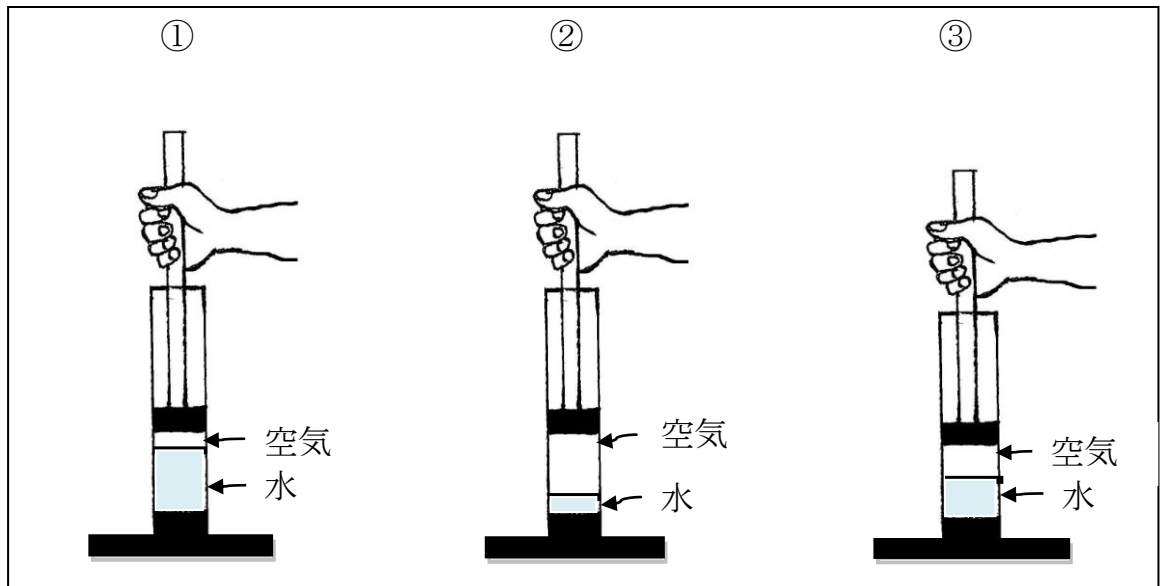
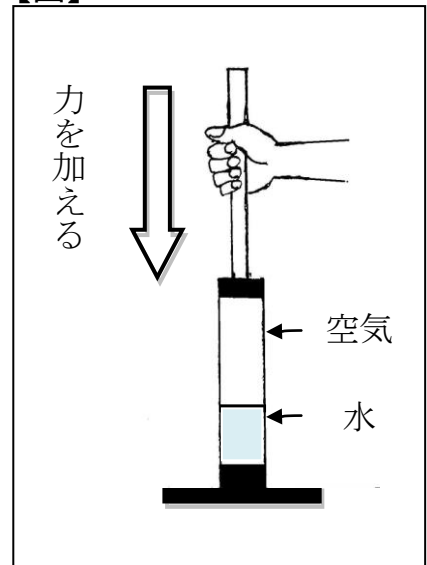
□年 □組 □番

名前

□□□□□□□□□□

(3) 右の【図】のようにつつに水と空気をとじこめて、上から力を加えました。つつの中の水と空気の様子はどうなるでしょうか。正しいものを次の①～③の中から1つ選び、その理由も書きましょう。

【図】



正しいもの

①

その理由

空気はおしちぢめられるが、水はおしちぢめられな
いから

発てん

○身のまわりの道具で、空気や水の性質を利用したものをさがしてみましょう。