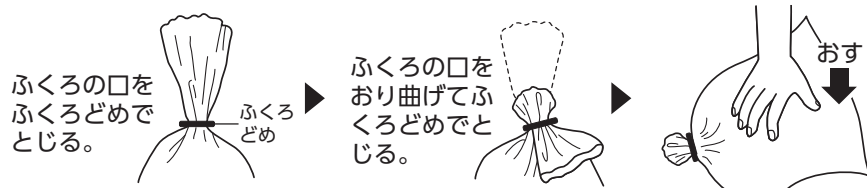


年 組 番
名前

じっけん1 空気をとじこめたら？

ビニールぶくろに空気をとじこめて、おしたときの手ごたえを調べましょう。

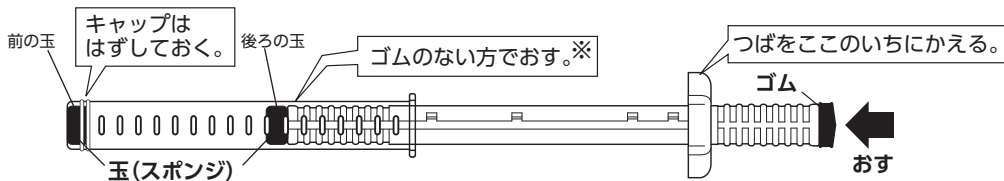


☆ 空気をとじこめたビニールぶくろをおしたときの手ごたえなど気づいたことを書きましょう。

じっけん2 とじこめた空気のたいせき

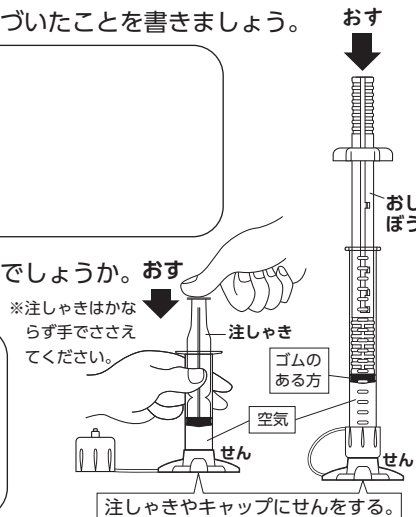
※空気でっぼうは、ゴムのある方でもおすことができます。

図のように空気でっぼうを組み立て、後ろの玉のいちをかえて、玉のとび方をくらべてみましょう。



☆ 後ろの玉のいちをかえたときの玉のとび方をくらべ、気づいたことを書きましょう。

☆ 予想 つつにとじこめた空気をおすと、たいせきはどうか、手ごたえはどうか、また、おした手をはなすとどうなるでしょうか。



じっけん 注しやきやつつに空気をとじこめ、おしたときのたいせきや手ごたえ、おした手をはなしたときの手ごたえを調べましょう。

おす力	弱い	中くらい	強い
おしぼうのいち (右の図におしぼうをとめたいちを書きましよう。)			
たいせき	() 番目に空気のたいせきが (かわらない・小さくなる)	() 番目に空気のたいせきが (かわらない・小さくなる)	() 番目に空気のたいせきが (かわらない・小さくなる)
手ごたえ	() 番目に手ごたえが大きい	() 番目に手ごたえが大きい	() 番目に手ごたえが大きい
手をはなしたときの手ごたえ			

★ とじこめた空気について () に当てはまる言葉を書きましよう。

とじこめた空気をおすとたいせきは () なる。

おす力が強いほどたいせきは () なり、手ごたえは () なる。

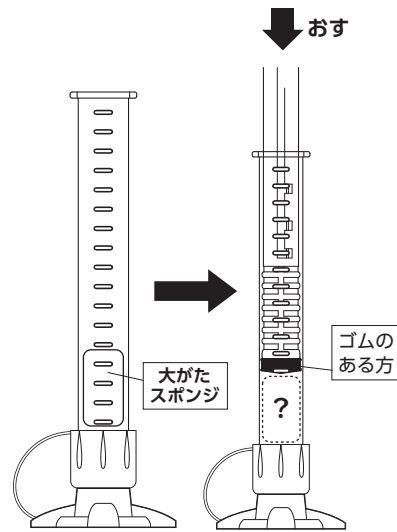
空気をおす手をはなすとたいせきは () 。

☆ 身の回りで空気をとじこめてりようしているものを考えてみましょう。

年 組 番
名前

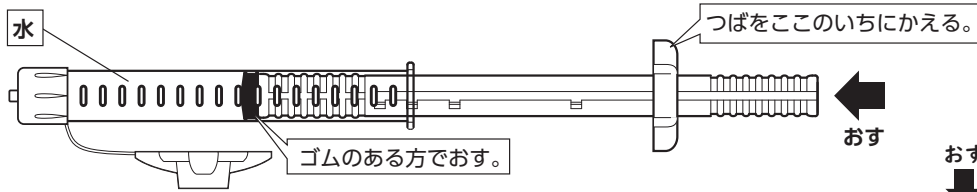
大がたスポンジを入れて、おしてみましょう

☆大がたスポンジを入れ、とじこめた空気をおしたときのスポンジの形をかくにんしてみましょう。なぜそうなるのか理由も考えてみましょう。



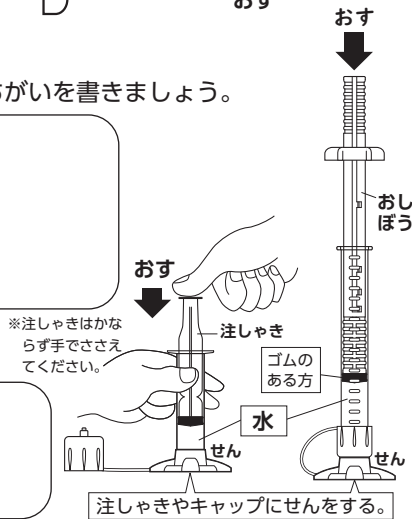
じっけん3 とじこめた水のたいせき

図のように、水でっぼうを組み立て、空気でっぼうの玉と水のとび出し方をくらべてみましょう。



☆水でっぼうのとび出し方を、空気でっぼうとくらべて、ちがいを書きましょう。

☆予想 注しやきやつつにとじこめた水をおすとたいせきは どのようになるでしょうか。



じっけん

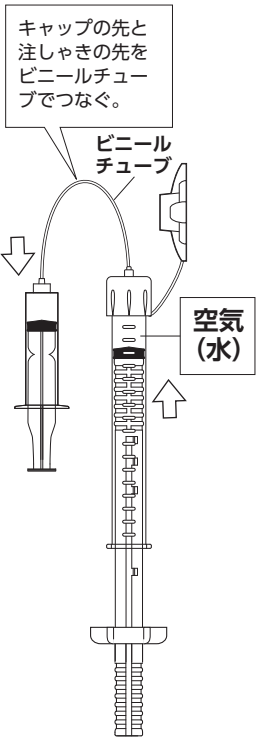
つつに水をとじこめ、たいせきや手ごたえ、おした手をはなしたときのようすを調べましょう。

おす力	弱い	中くらい	強い
おしぼうのいち (右の図におしぼうをとめたいちを書きましょう。)			
たいせき	水のたいせきは (かわらない・小さくなる)	水のたいせきは (かわらない・小さくなる)	水のたいせきは (かわらない・小さくなる)
手をはなしたときのようす			

★とじこめた水について () に当てはまる言葉を書きましょう。

とじこめた水をおすとたいせきは () 。

おす力が強いほど手ごたえは () なる。



じっけん4 空気や水のひっこし

つつの中に空気や水を入れて、おしぼうをおしたり引いたりしてみましょう。空気のとときと水のとときそれぞれどうなったか書きましょう。