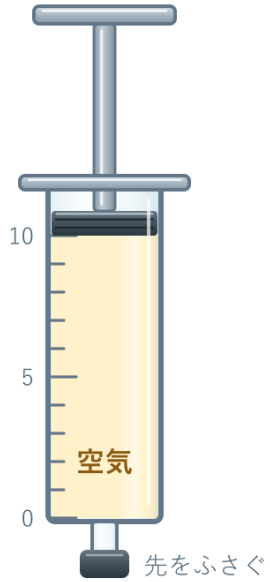
おし縮めた空気の体積と手ごたえ

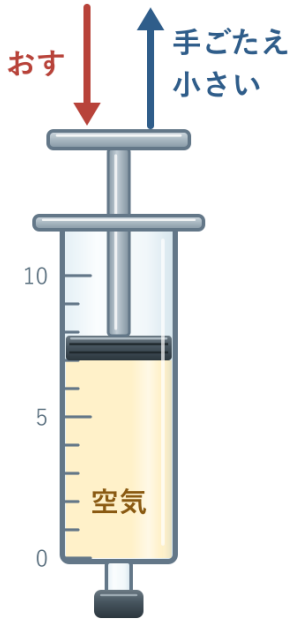
とじこめた空気を強くおすほど、体積と手ごたえはどう変わるかな

1 おす前



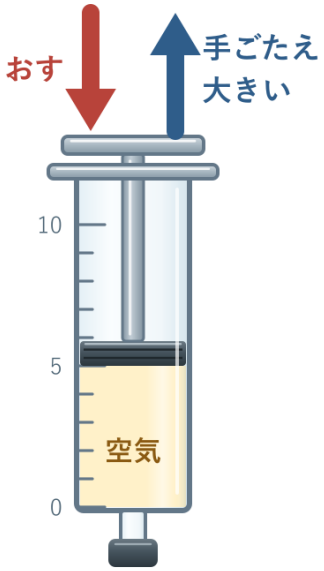
空気の体積：10目もり
もとの体積

2 少しおす



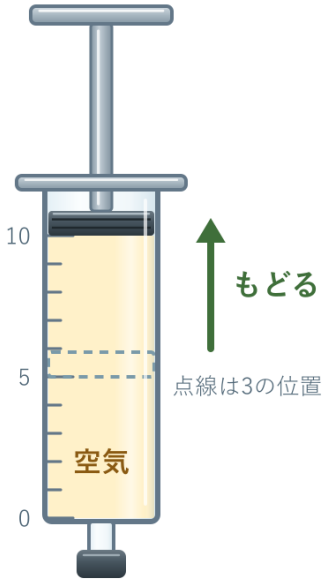
空気の体積：7目もり
手ごたえ：小さい

3 強くおす



空気の体積：5目もり
手ごたえ：大きい

4 手をはなす



空気の体積：10目もり
もとの体積にもどる

とじこめた空気をおすと、体積は小さくなる。体積が小さくなるほど、おし返す力（手ごたえ）は大きくなる。

手をはなすと、空気はもとの体積にもどろうとして、ピストンをおし上げる。

！ ふたがはずれて飛び出すことがあるので、注射器の先を人や顔に向けない。

※ 模式図。目もりの数は例。矢印の太さは力の大きさのちがいを表す。注射器の形や大きさは道具によってちがう。