

答えとてびき

理科 4年



5 とじこめた空気や水

ぴったり 3 たしかめのテスト

てびき

- 1 イ
- 2 (1) 小さくなる。
(2) もとの位置にもどる。
(3) (おされて)体積が小さくなった空気はもとの体積にもどろうとするから。
(4) ① 2回目
② 2回目
(5) 小さく, 大きく
- 3 (1) 変わらない。
(2) 変わらない。
- 4 (1) ① イ ② ア
(2) ① ウ ② ア
(3) ウ
- 1 空気でっぼうの中の空気がおしちぢめられると、空気はもとの体積たいせきにもどろうとして、前玉まえだまをおします。そのため、後玉あとだまが前玉にふれる前に、前玉が飛び出します。
- 2 (4) 強くおすほど、空気の体積は小さくなるので、強くおしたのは2回目です。また、空気の体積が小さくなるほど、空気におし返される手ごたえが大きくなるので、手ごたえが大きいのは2回目です。
- 3 とじこめた水をおしても、体積は変わりません。おす力を変えても、体積はもとのままです。
- 4 とじこめた空気はおしちぢめることができますが、とじこめた水はおしちぢめることができません。このことは、空気と水をいっしょにとじこめても変わりません。
(2), (3) 強くおしても、水の体積は変わりませんが、空気の体積は、強くおすほど小さくなります。そのため、強くおすほど、おし返される手ごたえは大きくなります。

