

音の伝わり方

NO.1

学習日： _____

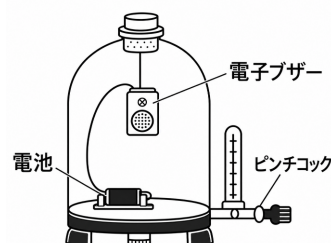
点 _____

- 1 右の図のように、音を出しているおんさの先を水面にふれさせたところ、水しぶきが上がった。次の問いに答えなさい。



- ① おんさのように、音を出している物体を何というか。
()
- ② 水しぶきが上がったことから、おんさは () していることがわかる。() にあてはまる語は何か。()
- ③ おんさの振動は、まわりの何を振動させて耳まで伝わるか。
()
- ④ 音源の振動がまわりの空気を濃くしたりうすくしたりしながら、次々と伝わっていく現象を何というか。()
- ⑤ 耳の中で、伝わってきた空気の振動をとらえる膜を何というか。
()

- 2 右の図のように、鳴り続けているブザーを糸でつるして容器に入れ、容器内の空気をぬいていった。次の問いに答えなさい。



- ① 空気をぬいていくと、ブザーの音の大きさはどうなるか。
()
- ② 空気をぬいたあと、容器内に再び空気を入れると、ブザーの音の大きさはどうなるか。()
- ③ この実験から、空気は音を伝えるか、音を伝えるのをさまたげるか。
()
- ④ 容器内がほぼ真空になると、ブザーの音がほとんど聞こえなくなるのはなぜか(「振動」という語句を使う)。
()

解答

- 1 ① 音源（発音体） ② 振動 ③ 空気 ④ 波
⑤ 鼓膜
- 2 ① 小さくなる ② 大きくなる ③ 音を伝える
④ 音の振動を伝える空気がなくなるから。