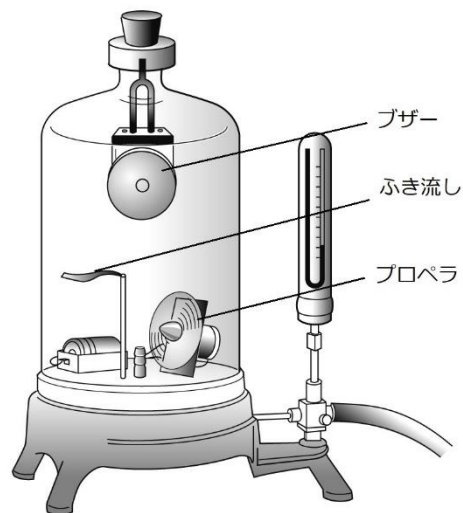


2

音の世界

年 組 番 氏名

1 下の図のような空気の入った容器で、プロペラを回しながらブザーを鳴らした。



(1) 音を出しているブザーにさわるとブザーはどのようなになっているか。

[]

(2) 容器の中の空気をぬいていくとブザーの音はどうか。

[]

(3) (2) から、ブザーの音を伝えているものは何だと考えられるか。

[]

(4) 音の伝わり方として正しいものを、次のア~ウから選びなさい。

ア. 音源の振動が波となって、まわりの物体の中を伝わる。

イ. 音源の振動によって、まわりの空気が広がっていく。

ウ. 音源から発生した小さな粒が、まわりの物体の中を伝わる。

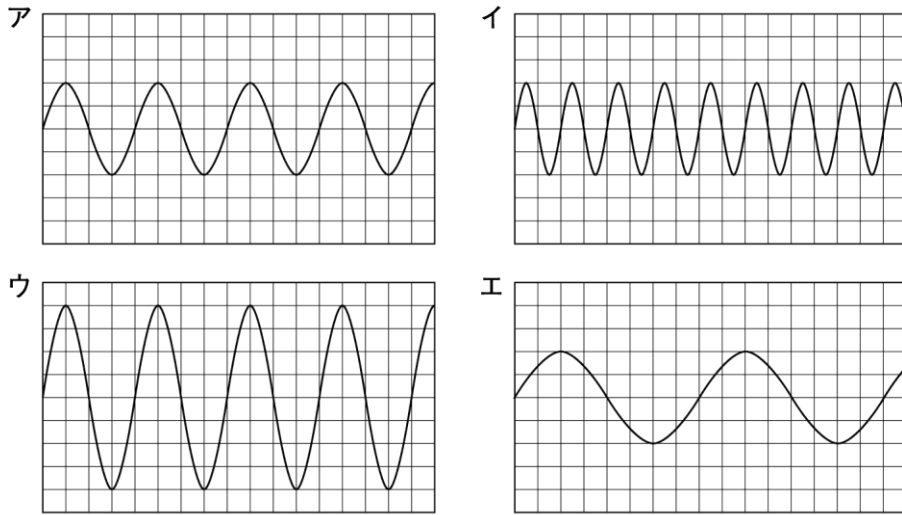
[]

2 打ち上げ花火が光ってから、音が聞こえるまでの時間は 5 秒だった。音が空気中を伝わる速さを秒速 340m とすると、花火が打ち上げられた地点から花火を見ていた地点までの距離は何mか。

[]

1年生の基礎を復習しよう!

3 下の図は、コンピュータを使って音を表したものである。



(1) ①音の大小を決める、音源の振動の幅を何というか。また、②音の高さを決める、音源が 1 秒間に振動する回数を何というか。

(① ②)

(2) ア～エの中で、最も大きい音はどれか。 ()

(3) ア～エの中で、音の高さが同じものはどれとどれか。 (と)

(4) 弦をはじいて音を出すとき、次の①、②のようにするにはどうすればよいか。下のア～エからそれぞれ選びなさい。

① 大きい音を出す

② 高い音を出す。

() ()

ア. 弦を弱くはじく。

イ. 弦を強くはじく。

ウ. 弦のはじく部分の長さを長くする。

エ. 弦のはじく部分の長さを短くする。