



解答

# 音の性質総合.2

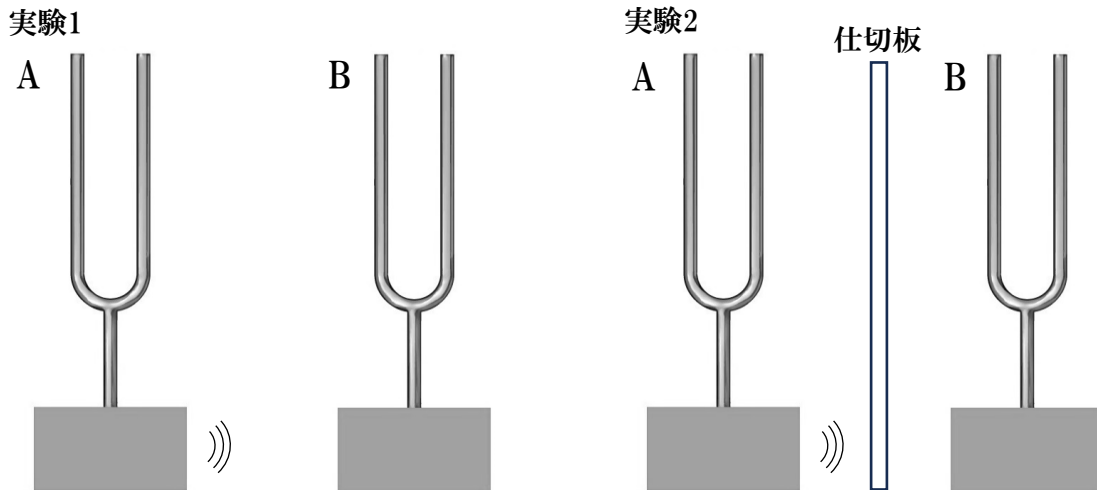
名前 \_\_\_\_\_

問1 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

音を出している物体は振動している。振動して音を出すものを( ① )という。( ① )は、まわりのものを振動させる。空気中では、( ① )の振動が空気に伝わり、その振動が空気中を次々に伝わることで音が聞こえる。振動の振れ幅が大きいほど、音は大きくなる。振動の中心からの幅を( ② )という。1秒間に( ① )が振動する回数を( ③ )という。( ③ )の単位は、( ④ )である。( ③ )が多くなるほど、音は( ⑤ )。

( ① ) ( ② ) ( ③ )  
 ( ④ ) ( ⑤ )

問2 下図のようにおんさAの振動をおんさBに伝える実験を行なった。実験1では、おんさAとおんさBとの間に何も置かずにおんさAを振動させたところ、おんさBに振動が伝わりおんさBが鳴った。実験2ではおんさAとおんさBとの間に仕切板を設置して、おんさAを実験1と同じように振動させた。このとき、おんさBの音は実験1に比べて大きくなるか小さくなるか。また、その理由を答えよ。



( 音が大きくなるか小さくなるか: )  
 ( 理由: )

問3 次のうち誤っているものはどれか。 ( )

- (A)音は、空気中だけでなく、液体中や固体中であっても伝わる。
- (B)音は、真空中は伝わらない。
- (C)音は光よりも速い。