



# 音の伝わり方

## ◎音の伝わり方

音を出しているものを  という。

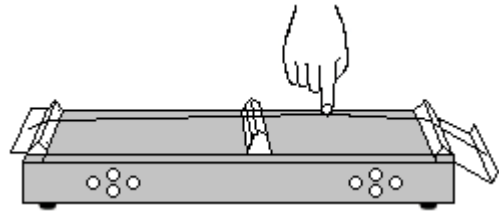
音源の  が、まわりの空気を  させ、 となって伝わっていく。

固体、液体、気体のどれでも音を伝えることができる。速さは  で、光に比べて非常に  いので、雷や花火は音が遅れて聞こえる。

## ◎音の大きさと高さ

音源の振動の幅を  という。

振幅が { 大きい →  い音  
 小さい →  い音



モノコードなどで大きな音を出すためには、弦を  くはじく。

1秒間に音源が振動する回数を  () という。

単位は  (記号: )

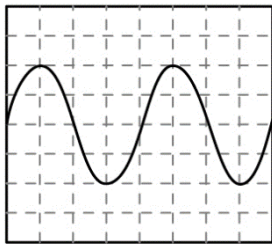
振動数が { 多い →  い音  
 少ない →  い音

モノコードなどで、高い音を出すためには

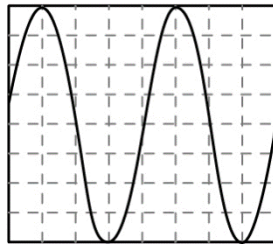
- ① 弦を  する
- ② 弦を  する
- ③ 弦を

## ◎オシロスコープ

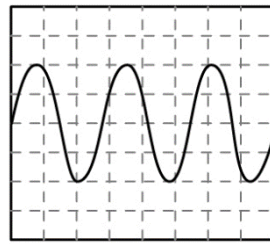
図のA～Dはオシロスコープで観察した音の波形を表している。



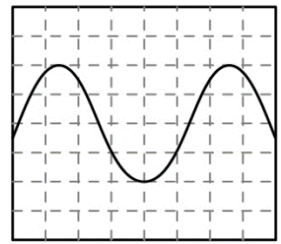
A



B



C



D

- ① 1番高い音は
- ② 1番大きな音は
- ③ Aの弦を強く張って、同じ強さで弾くと  になる。