

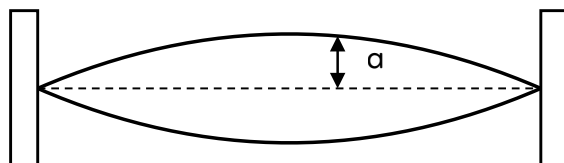
音の大小と高低

NO.1

学習日：

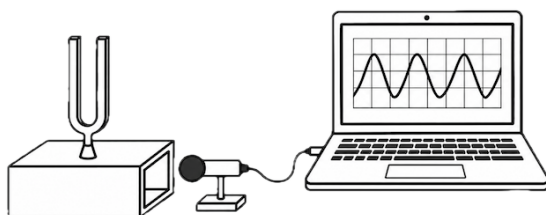
点

- 1 下の図は、弦が振動しているようすを表したものである。次の問いに答えなさい。



- ① 図の α のような、振動の中心からの振動のはばを何というか。
()
- ② α が大きいほど、音の大きさはどうなるか。
()
- ③ 弦が1秒間に振動する回数を何というか。
()
- ④ ③の単位を、カタカナで何というか。()
- ⑤ ③が多いほど、音の高さはどうなるか。()

- 2 下の図のように、おんさの音をマイクとコンピュータで調べ、振動の回数を数えた。次の問いに答えなさい。



- ① おんさAは、2秒間に880回振動した。Aの振動数は何Hzか。
()
- ② おんさBは、0.5秒間に165回振動した。Bの振動数は何Hzか。
()
- ③ おんさAとBでは、どちらが高い音を出すか。
()
- ④ 振動数が600Hzの音源は、3秒間に何回振動するか。
()

解答

- 1 ① 振幅 ② 大きくなる ③ 振動数 ④ ヘルツ
⑤ 高くなる

- 2 ① 式： $880 \div 2 = 440$ 答え：440Hz
② 式： $165 \div 0.5 = 330$ 答え：330Hz
③ A
④ 式： $600 \times 3 = 1800$ 答え：1800回