

音の性質1 解答

年

組

名前

H27 6 (1)

葉子さんは、コップに水を注いでいると、聞こえる音の高さがしだいに高くなることに関心をもち、音の高さの変化を調べる実験を行いました。

(1)と(2)の各問いに答えなさい。

レポートの一部

課題1

「目盛りをつけた容器」に水を注ぎ続けると、音の高さはどのように変化するのだろうか。

【方法】

音の波形を調べる(図1)。

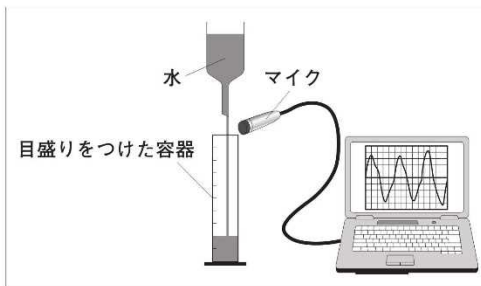


図1

【結果】

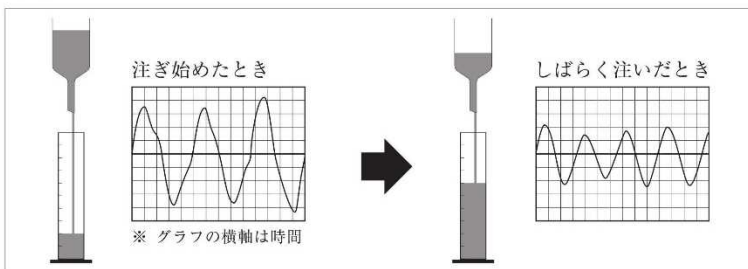


図2

【考察】

図2の2つの波形を比較すると、「注ぎ始めたとき」より「しばらく注いだとき」の方が、 になっているので、音の高さは高くなったと考えられる。

(1) 【考察】の に当てはまる正しいものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

- ア 振動数が多く
- イ 振動数が少なく
- ウ 振幅が大きく
- エ 振幅が小さく

ア