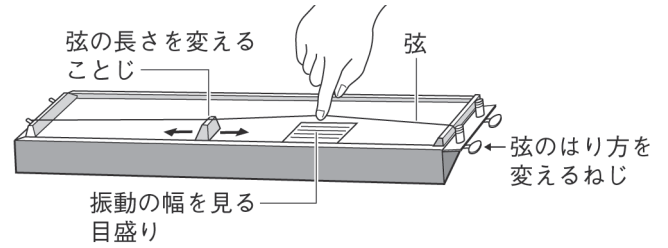


音の性質 (3)

■モノコード (弦をはじいて音を出す装置)



【1】下の表A、Bは、モノコードの弦の振幅と振動数についてまとめたものである。

() に当てはまる言葉を書きなさい。

A 振幅と音の大きさ

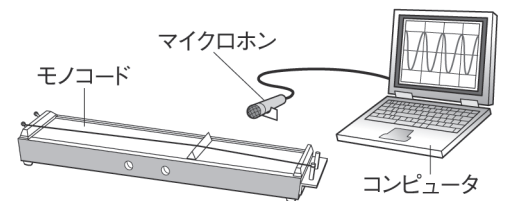
弦をはじく強さ	振幅	音の大きさ
強くはじく	大きい	〔①〕
弱くはじく	〔②〕	小さい

B 振動数と音の高さ

弦の長さ	振動数	音の〔③〕
弦が短い	〔④〕	高い
弦が〔⑤〕	少ない	〔⑥〕

【2】図Aは、モノコードの音をコンピュータ (オシロスコープ) で波形として観察したものである。() に当てはまる記号をア～エから選んで書くか、○でかこみなさい。

■モノコードの音をコンピュータで観察する

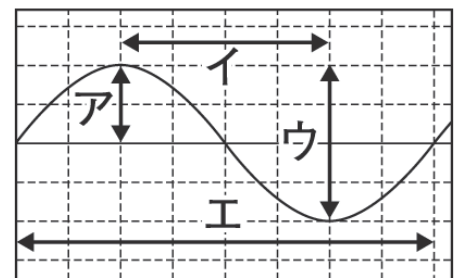


(1) ア～エの中で振幅を表しているのは (①)、一回の振動にかかる時間を表しているのは (②) である。

(2) モノコードの弦をはじく力を弱くすると、(③) と (④) が小さくなり、(⑤) と (⑥) は (大きくなる・小さくなる・変わらない)。

(3) モノコードの弦のはり方を変えると、アとウは変わらず、イとエが小さくなった。

この時、最初と比べて音は (高く・低く)、弦のはりは (強い・弱い)。



図A