２０２５年度　文部科学省　中卒認定　理科　音の高さ・電圧・化学

文部科学省　２０２５年度　中学校卒業程度認定試験　理科

文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

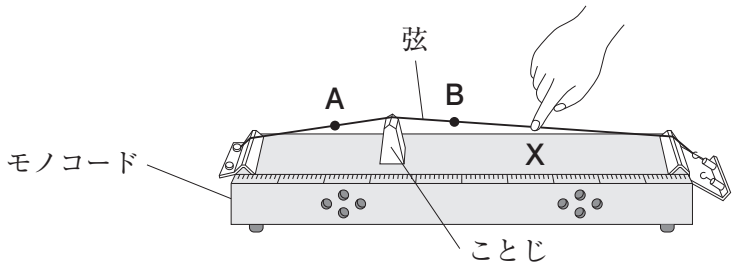
対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20260326-mxt_syogai02-mext_000045426_04.pdf

https://www.mext.go.jp/b_menu/1351168.htm

1

(1) モノコードに張られた弦のXの位置を弾(はじ)いて音を出した。より高い音を出す方法として最も適当なものはどれか。答えは，アからエまでの中から一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



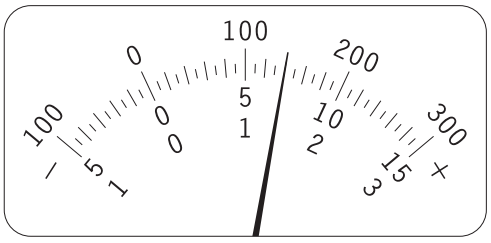
ア　ことじをAの位置へ動かして弾く。

イ　ことじをBの位置へ動かして弾く。

ウ　始めよりも弦を強く弾く。

エ　始めよりも弦を弱く弾く。

(2) 回路のある区間に加わる電圧を測定した。電圧計をつなぎ，15 Vの－端子に導線をつないだところ，電圧計の針が図の目盛りを示した。このときの電圧の値はいくつか。答えは，アからエまでの中から一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



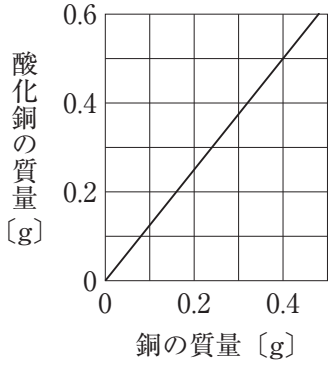
ア　1.40 V

イ　7.0 V

ウ　14.0 V

エ　140 V

(3) 図は，銅粉を空気中で十分に加熱したときの，銅の質量とできた酸化銅の質量との関係を表したグラフである。銅粉0.4 g を空気中で十分加熱したときに結び付く酸素は何 g か。答えは，**ア**から**エ**までの中から最も適当なものを一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



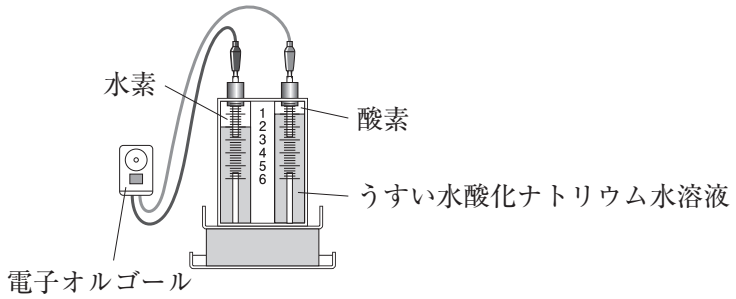
ア　0.1 g

イ　0.2 g

ウ　0.3 g

エ　0.4 g

(4) 図のように電気を取り出す装置を燃料電池という。このとき，電気エネルギーに変換されているエネルギーはどれか。答えは，**ア**から**エ**までの中から最も適当なものを一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



ア　化学エネルギー

イ　位置エネルギー

ウ　運動エネルギー

エ　光エネルギー