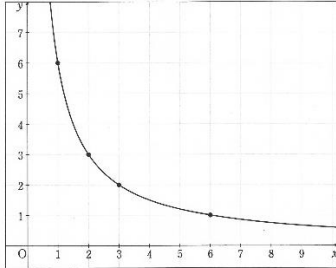


## 口頭試問問題

## 共通問題（数学科）

問題（図の提示）



(図1)

$$y = \frac{a}{x}$$

(図2)

口頭試問文

## 【問題文】

- ① (図1を提示して) このようなグラフで表される  $x$  と  $y$  の関係をなんと言いますか。答えてください。
- ② (図2を併せて提示して) このグラフを表す式は、このように  $y$  イコール  $x$  ぶんの  $a$  と表されます。このとき、 $a$  の値はいくらですか。答えてください。
- ③ (図1, 2を提示したままで) これは面積が6平方センチメートルの長方形の、横の長さを  $x$  cm としたときの縦の長さ  $y$  cm を表す式のグラフです。縦と横の長さが等しくなるとき1辺の長さはいくらですか。単位をつけて答えてください。

## 口頭試問問題

### 共通問題（理科）

#### 口頭試問文

##### 【問題文】

気体の性質についての質問をします。

- ①空気に含まれる気体の体積の割合で、水蒸気を除いて最も多い気体は何ですか。教えてください。
- ②アンモニアを水に溶かした水溶液にBTB溶液を加えると何色になりますか。教えてください。
- ③鉄などの金属にうすい塩酸を加えたとき、発生する気体は何ですか。教えてください。

# 口頭試問問題

## 学科問題（機械科）

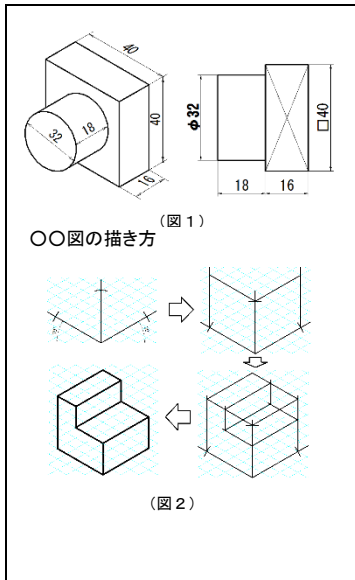
### 口頭試問文

#### 【問題文】【機械科 1】

金属の一般的な特徴について質問します。

- 問1 金属に外から力を加えると、力が小さい間は力を除くと元の形に戻ります。このような性質を何と言いますか。答えてください。
- 問2 金属に外から大きな力を加えると変形したままになり、元の形に戻らなくなります。このような性質を何と言いますか。答えてください。
- 問3 力を加えて金属が変形した部分は組織が変化して硬くなります。この現象を何と言いますか。答えてください。

### 問題（図の提示）



### 口頭試問文

#### 【問題文】【機械科 2】

ものづくりに必要な図面について質問します。

- 問1 (図1を提示して) この図に使われている数字の単位は何ですか。答えてください。
- 問2 (図1を提示して) 右の図の $\phi 32$ の前の記号は何をあらわす時に使いますか。答えてください。
- 問3 (図2を提示して) この図は構想図として描くときに用いる作図法ですが、この図は何図と言いますか。答えてください。

## 口頭試問問題

### 学科問題（電気科）

問題（写真の提示）

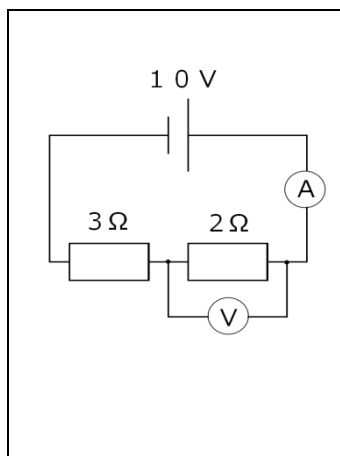


口頭試問文

#### 【問題文】【電気科 1】

- ①（写真を見せて）この測定器で何を測定することができますか。答えてください。
- ②これは電圧計といい、電圧を測定することができます。では、家庭のコンセントの電圧の大きさは、およそ何Vですか。答えてください。

問題（図の提示）



口頭試問文

#### 【問題文】【電気科 2】

- （図を見せて）図の電気回路ではオームの法則が成り立ちます。
- ①図の中の電流計で電流の大きさをはかるといくらになりますか。答えてください。
  - ②図の中の電圧計で電圧の大きさをはかるといくらになりますか。答えてください。

## 口頭試問問題

### 学科問題（電子機械科）

問題（実物の提示）



口頭試問文

#### 【問題文】【電子機械科1】

（実物を見せて）

- ①（一つ目の工具を持って）この工具の名称を教えてください。
- ②（二つ目の工具を持って）この工具の名称を教えてください。
- ③（二つ目の工具を持ったまま）この工具はワイヤストリッパです。  
この工具は、どのような作業をするときに使いますか。  
教えてください。

問題（図の提示）

コンピュータの5つの機能

入力機能
演算機能

口頭試問文

#### 【問題文】【電子機械科2】

（図を示して）

- ①コンピュータの5つの機能の内、二つは入力機能と演算機能です。  
あと3つの機能は何ですか。教えてください。

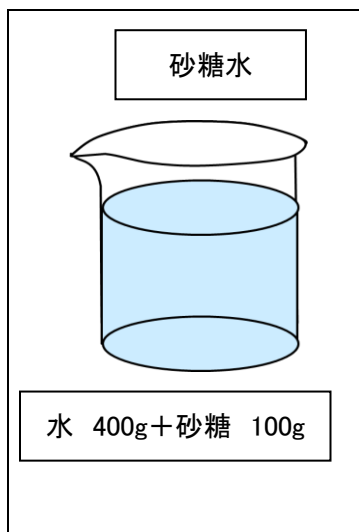
（図を示したまま）

- ②コンピュータに情報を入力することができる装置には、どのようなものがありますか。1つ教えてください。

## 口頭試問問題

### 学科問題（工業化学科）

問題（図の提示）

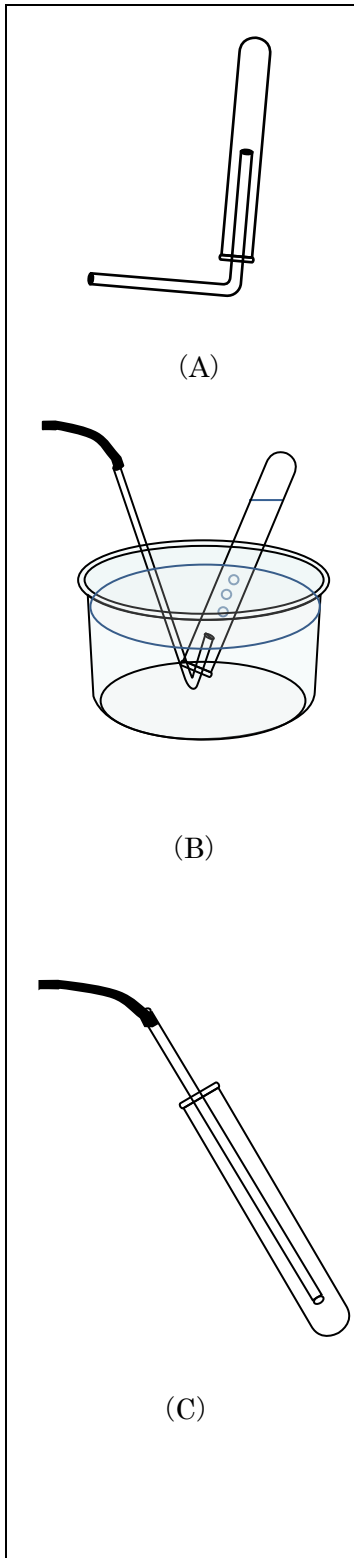


口頭試問文

#### 【問題文】【工業化学科 1】

- ①（図を見せて）図の砂糖水の質量パーセント濃度を教えてください。
- ② この図と同じ濃度の砂糖水 300g を作るには、砂糖と水はそれぞれ何 g ずつ必要ですか。教えてください。

問題（図の提示）



口頭試問文

【問題文】【工業化学科2】

（図を見せて）実験で発生する気体を集める方法は、気体の性質によって図のような3つの方法が一般的です。次の問いに答えてください。

- ① 水上置換法といわれる方法は、図のうちどれですか。記号で答えてください。
- ② 水に溶けやすく、空気より密度が大きい気体を集めるのは次の図のうちどの方法でしょうか。図の記号とその名称を答えてください。

## 口頭試問問題

### 学科問題（設備システム科）

問題（写真の提示）

①②



口頭試問文

【問題文】【設備システム科 1】

①（写真を見せて）これは何ですか。教えてください。

②（写真を見せて）これは両刃のこぎりです。

木材を繊維方向に沿って切断するのに使用する方の刃の名称を何と言いますか、教えてください。

問題（実物の提示）

③



口頭試問文

【問題文】【設備システム科 2】

木材には針葉樹材と広葉樹材があります。

①針葉樹材の木の名前を一つ教えてください。

②広葉樹材の木の名前を一つ教えてください。

③（実物を見せて）木材の幹の断面にある同心円状の模様のことを何と言いますか、教えてください。