技術科　3年生2学期　期末テスト　対策プリント　　解答

2年生最後のテストからの確認問題です。

1. マウス操作で左側を1度押すことを何と言いますか。
A:タップ 、B:ダブルクリック 、C:左タップ 、D:クリック

2. タブレット操作で画面を指でタッチしたままゆっくりスライドさせる事を何と言いますか。
A:スワイプ 、B:タップ 、C:クリック 、D:ステップ

3. インターネットやSNSを安全・適切に利用するために守るべき考え方や態度のことを何というか
A:情報モラル 、B:プロトコル 、C:情報ルール 、D:プロパティ

↓この問題は無視してください。

4. 右の流れ図の型の名称を答えなさい。
A:順次処理型 、B:繰り返し型 、C:反復型 、D:条件分岐型

5. 著作権に含まれないものを一つ選び答えなさい。
A:小説や音楽、B:絵画や写真 、C:考えたアイデア 、D:パソコン用のプログラム

6. 商品の名前やロゴマークなどを独占的に使えるようにする権利を何というか。
A:著作権 、B:商標権 、C:実用新案権 、D:意匠権

7. 記憶装置にあたらない装置を答えなさい。
A:USBメモリ 、B:CD 、C:ハードディスク 、D:CPU

8. 情報を処理する機能の名前を答えなさい。
A:命令機能 、B:制御機能 、C:演算機能 、D:出力機能

9. コンピュータの中身に直接触れることができる装置類を総称して何といいますか。
A:ハードウェア 、B:ソフトウェア 、C:ゲームソフト 、D:アプリ

10. 温度・光・音などの周囲の状態を検出し、機械に伝えるための装置を何というか。
A:センサ 、B:モータ 、C:インタフェース 、D:コンデンサ

11. 次のうち、インターフェースの説明として最も適切なものはどれか。
A:判断を出す部分、B:命令を出す部分、C:動作や出力を行う部分、
D:信号を変換し、伝達する部分

12. コンピュータが処理を実行するために、命令を順番に書き表したものを何というか。
A:プログラミング 、B:流れ図 、C:実行処理 、D:プログラム

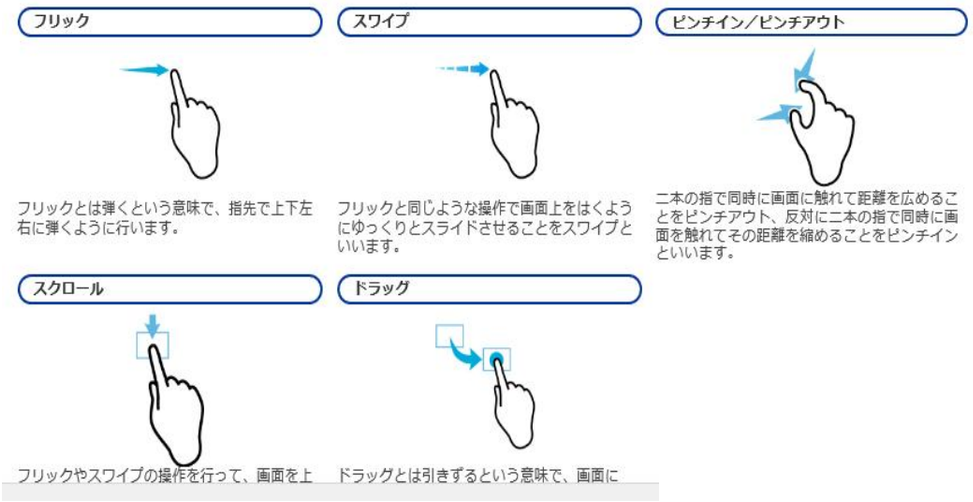
13. 入力機能にあたる装置を答えなさい。
A:スピーカー 、B:プリンター 、C:マイク 、D:CPU

14. 1MBは1KBの何倍大きいか
A:1000倍 、B:256倍 、C:10000倍 、D:1024倍

15. 1B(バイト)は何通りのデータ量を表すことができるか
A:8通り 、B:32通り 、C:128通り 、D:256通り

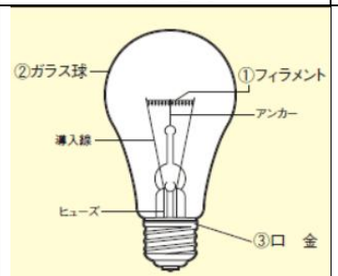
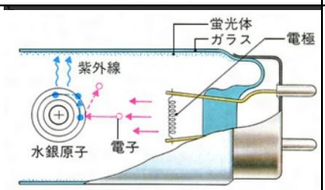
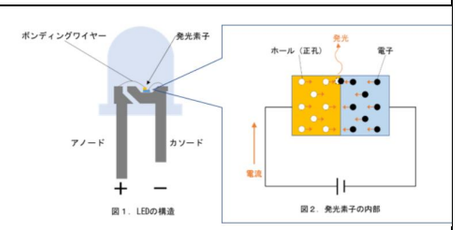
16. タブレットの使い方





教科書は必ず読んでおきましょう。

プリント4の内容です。プリント4に書いてください。

	白熱電球	蛍光灯	LED
製品名称・画像			
発光原理	フィラメントに電流を流すことで発熱と発光をします。（3000℃近く）	電子を放電し中の水銀分子に当たることで紫外線を発生させ、蛍光塗料に当たることで発光する。	2種類半導体の接合面で電気エネルギーを光エネルギーに変換する。
電気代	高い	中	安い
寿命	1000時間	10000時間	40000時間
消費電力	54W	12W	9.4W
処分方法	ガラス製のため燃えないゴミ	有害物質である水銀が含まれているため回収ボックスへ	プラスチック製のLED電球は、燃えるゴミに分類

3年　　組　　番　なまえ

プリント4の内容です。プリント4に書いてよく読んでおいてください。

（抵抗加熱）

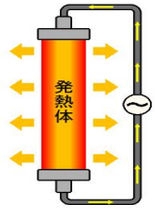
抵抗に電流が流れた時に発生する熱を利用する。

電気ストーブ



電気コンロ（電熱線）

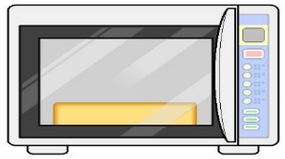


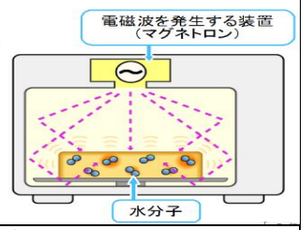


（電磁波加熱）

電磁波を食品に照射した時に発生する水分子の振動の摩擦で発熱する。

電子レンジ



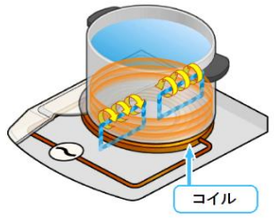


（誘導加熱）

コイルに高い周波数の交流を流すと，金属（鍋の底）にうず状に電流が発生する。
この電流で発熱（ジュール熱）する。

電磁調理器（IH）



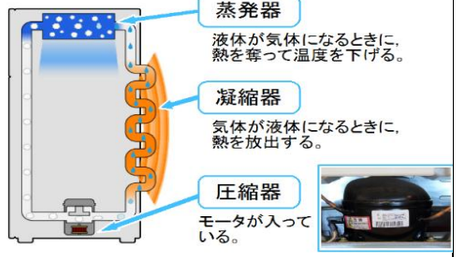


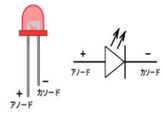
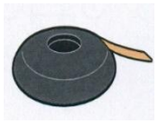
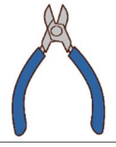
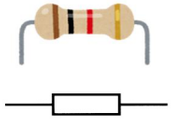
（ヒートポンプ）

熱（ヒート）を低い温度のところから，高い温度のところに移動させる。

冷蔵庫





	はんだごて		発光ダイオード
	はんだこて台		はんだ吸い取り線
	ニッパ		テスター
	抵抗器		

抵抗器の読み方

抵抗器は、同じ形をしています。しかし部品によって抵抗値を変える必要があります。それぞれ何Ωなのかはパーツの表面に色分けされて表示されています。抵抗器が読み取れるようになりましょう。



茶 黒 赤 金

1 0 2 1/10

求め方

10×10^{2}

抵抗値

1000Ω＝1KΩ

黒	0
茶	1
赤	2
橙	3
黄	4
緑	5
青	6
紫	7
灰	8
白	9
金	$\frac{1}{10}$
銀	$\frac{1}{100}$

