```
// 演習課題4: 圧電スピーカー使用, 入力した時間後に音鳴らす
// defineはコンパイル時にマクロ変換される
#define BZ 9 // 圧電スピーカー接続ピン
/**
* 関数名: setup
* 引数: なし
* 処理: 各初期設定のため初回のみ実行
* 返り値: なし
*/
void setup () {
   // put your setup code here, to run once:
   pinMode ( BZ, OUTPUT ); // 圧電スピーカー接続ピン
   Serial.begin (9600); // シリアル通信の初期化
}
int f = 440; // 再生する周波数[Hz]
int playTime = 500; // 再生している時間[ms]
/**
* 関数名: loop
* 引数: なし
* 処理: 無限ループ 任意の周波数で音を交互に鳴らしサイレンを鳴らす
* 返り値: なし
void loop () {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   // tone関数は3, 11番ピンの出力を妨げる
                                    // シリアルモニタから入力
   int inputTime = Serial.read ();
を読み取る
   // 入力を読み取れた場合
   if ( inputTime !=-1 ) {
      int t = inputTime - 0x30; // 入力した時間[sec]
      // 0-9秒の範囲であるか
      if (-1 < t \&\& t < 10) {
          // 表示
          Serial.print ( t );
                                  // 入力した秒数
          Serial.println ( " 秒待機" ); // 改行あり
          delay ( t * 1000 );
                                  // 入力された時間待機[sec]
          tone ( BZ, f, playTime ); // 音再生
          delay ( playTime );
                                  // 再生されている時間遅延[ms]
```

}