

```

// 例題2: PWMの復習

// defineはコンパイル時にマクロ変換される
#define LED 12 // LED接続ピン
#define CdS 0 // CdS接続ピン(アナログ)

/**
 * 関数名: setup
 * 引数: なし
 * 処理: 各初期設定のため初回のみ実行
 * 返回值: なし
 */
void setup () {
    // put your setup code here, to run once:

    // ピンのモード設定
    pinMode ( LED, OUTPUT ); // 出力モード

    Serial.begin ( 9600 ); // シリアルモニタ初期化
}

/**
 * 関数名: loop
 * 引数: なし
 * 処理: 無限ループ. CdSの抵抗値によってLEDが点滅する速さを変える
 * 返回值: なし
 */
void loop () {
    // put your main code here, to run repeatedly:

    int val = analogRead ( CdS ); // A/D変換値
    Serial.print ( "val: "); // 改行しない
    Serial.println ( val ); // 改行する

    digitalWrite ( LED, HIGH ); // LED点灯
    delay ( val ); // A/D変換値[ms]遅延
    digitalWrite ( LED, LOW ); // LED消灯
    delay ( val ); // A/D変換値[ms]遅延
}

```