

```

// 例題3: CdSにかかる電圧によってLEDの明るさ変化

// defineはコンパイル時にマクロ変換される
#define LED 9 // 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);
}

/**
 * 関数名: loop
 * 引数: なし
 * 処理: 無限ループ. CdSにかかる電圧を読み取りLEDの明るさを変える
 * 返回值: なし
 */
void loop() {
    // put your main code here, to run repeatedly:

    int val = analogRead(CdS); // A/D変換値
    analogWrite(LED, val / 4); // A/D変換値の大きさに基づいてLED点灯

    delay(10); // 遅延[ms]
}

```