```
// 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
* 返り値: 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にかかる電圧を読み取りLEDの明るさを変える
* 返り値: なし
void loop () {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   int val = analogRead ( CdS ); // A/D変換値
   // 表示
   Serial.print ("val:"); // 改行しない
   Serial.println ( val );
                            // 改行する
   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]
}
```