

```
// 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);
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * 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
```

```
    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
```

```
}
```