```
// 例題3: LEDの明るさを制御
// defineはコンパイル時にマクロ変換される
#define LED 10 // LED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
void setup() {
   // put your setup code here, to run once:
   pinMode(LED, OUTPUT); // LED接続ピン出力
   Serial.begin(9600); // シリアルモニタ初期化
}
int dt = 20; // デューティー比(0-255)
/**
* 関数名: loop
* 引数: なし
* 処理: 無限ループ LEDの明るさを制御
*/
void loop() {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   Serial.println(dt); // デューティー比表示(最後の文字の後に改行)
   analogWrite(LED, dt); // LED点灯
   dt = dt + 10;
                      // デューティー比+10
   // デューティー比が255以上になった場合
   if (255 < dt) {
      dt = 0; // デューティー比を0にする
   }
   delay(100); // 遅延[ms]
}
```