```
// 例題5: 10進カウンタ
/**
* 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:
   // 各LED接続ピンを出力に設定
   for (int i = 7; i < 11; i++) {
      pinMode (i, OUTPUT); // 出力に設定
}
int x = 0; // 表示する値(10進数)
/**
* 関数名: loop
* 引数: なし
* 処理: 無限ループ 10進数のカウントをLEDの点灯, 消灯により2進数で表す
*/
void loop() {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   Serial.print("x: "); // 最後の文字の後に改行しない
   Serial.println(x); // 表示している値(10進数, 最後の文字の後に改行)
   // 点灯しているLEDを切り替える(消灯: 0, 点灯: 1として2進数で表す)
   for (int i = 7; i < 11; i++) {
      // ビットシフトを併用することで各ビットについて点灯、消灯を切り替える.
      digitalWrite(i, (x \& (1 << (i - 7)) ? HIGH : LOW));
      delay(100); // 遅延(LEDの切り替えを見やすくする)
   }
   // 11までカウントしたらリセット
   if (11 < ++x) {
      x = 0;
   }
}
```