

/** P158 Thread の作成方法 (Runnable インタフェースの実装クラスの宣言)

* ファイル名… ThreadTest2.java

* コンパイル… javac ThreadTest2.java

* 実行 … java ThreadTest2

*/

// Runnable インタフェースを実装したクラス①

class RunnableA implements Runnable {

 @Override

 public void run() {

 System.out.println(" ** RunnableA クラス開始 **\n");

 System.out.println(" A: " + 1);

 System.out.println(" A: " + 2);

 System.out.println(" A: " + 3);

 System.out.println(" A: " + 4);

 System.out.println(" A: " + 5);

 System.out.println(" ** RunnableA クラス終了 **\n");

 } // run メソッド

} // RunnableA クラス

// Runnable インタフェースを実装したクラス②

class RunnableB implements Runnable {

 @Override

 public void run() {

 System.out.println(" ** RunnableB クラス開始 **\n");

 System.out.println(" B: " + 1);

 System.out.println(" B: " + 2);

 System.out.println(" B: " + 3);

 System.out.println(" B: " + 4);

 System.out.println(" B: " + 5);

 System.out.println(" ** RunnableB クラス終了 **\n");

 } // run メソッド

} // RunnableB クラス

// 次ページに実行クラスあり

// 実行クラス

```
class ThreadTest2 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("** main メソッド開始 **");  
        // Runnable インタフェース実装クラスのインスタンス化  
        RunnableA runA = new RunnableA();  
        RunnableB runB = new RunnableB();  
        System.out.println("Runnable Class のインスタンス化終了");  
        // Thread クラスのインスタンス化  
        // 引数に Runnable インタフェース実装クラスのインスタンスを渡して生成する  
        Thread thA = new Thread(runA);  
        Thread thB = new Thread(runB);  
        System.out.println("Thread へ受け渡し終了");  
  
        // スレッドの開始  
        System.out.println("Thread クラスの start メソッド呼び出し");  
        thA.start();  
        thB.start();  
        /** start メソッド呼び出し後は run メソッドが待機中となり、  
         * 以降は適時自動的に run メソッドが実行される。  
         * 実行順は Java 仮想マシン任せなので、結果は毎回変わる  
         */  
        System.out.println("** main メソッド終了 **\n");  
  
    } // main  
} // ThreadTest2 クラス
```