

```
1 /// Assignment6_1.java
2 //
3 // 課題1：割り切れる？
4 ///////////////////////////////////
5 import java.io.*;
6
7 public class Assignment6_1
8 {
9     public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int a, b;    // 2整数
16
17         // 2整数入力
18         System.out.println("2整数a, bを入力してください。");
19         System.out.print("a=");
20         a = Integer.parseInt(br.readLine());
21         System.out.print("b=");
22         b = Integer.parseInt(br.readLine());
23
24         // 割り切れるか判定
25         if (a%b==0)
26             System.out.println("割り切れます");
27         else
28             System.out.println("割り切れません");
29         // ブロック{}内は1文ですから括弧{}は省略できます。
30     } //public static void main()
31 } //class Assignment6_1
32
```

```

1  /// Assignment6_2.java
2  //
3  // 課題2：燃費
4  ///////////////////////////////////
5  import java.io.*;
6
7  public class Assignment6_2
8  {
9      public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         // 走行距離と使用ガソリンを代入する変数
16         double milesOfcarA, gasOfcarA;
17         double milesOfcarB, gasOfcarB;
18
19         // 燃費の演算結果を代入する変数
20         double mileageOfcarA;
21         double mileageOfcarB;
22
23         // 車Aのデータ入力
24         System.out.print("車Aの走行距離を入力してください。\\n>");
25         milesOfcarA = Double.parseDouble(br.readLine());
26         System.out.print("車Aの使用ガソリン量を入力してください。\\n>");
27         gasOfcarA = Double.parseDouble(br.readLine());
28
29         // 車Bのデータ入力
30         System.out.print("車Bの走行距離を入力してください。\\n>");
31         milesOfcarB = Double.parseDouble(br.readLine());
32         System.out.print("車Bの使用ガソリン量を入力してください。\\n>");
33         gasOfcarB = Double.parseDouble(br.readLine());
34
35         // 燃費の演算
36         mileageOfcarA = milesOfcarA/gasOfcarA;
37         mileageOfcarB = milesOfcarB/gasOfcarB;
38
39         // 最大値の分類わけ
40         if(mileageOfcarA == mileageOfcarB)
41         {
42             System.out.println("同じ燃費です。");
43         }
44         else
45         {
46             if(mileageOfcarA < mileageOfcarB)
47             {
48                 System.out.println("車Bのほうが高燃費です。");
49             }
50             else
51             {
52                 System.out.println("車Aのほうが高燃費です。");
53             }
54         }
55     } //public static void main()
56 } //class Assignment6_2
57

```

```

1  /// Assignment6_3.java
2  //
3  // 課題3：最大値・最小値
4  //////////////////////////////////
5  import java.io.*;
6
7  public class Assignment6_3
8  {
9      public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int a, b, c;    // 3 整数
16         //
17         // 3 整数入力
18         System.out.println("3 整数a, b, cを入力してください。");
19         System.out.print("a=");
20         a = Integer.parseInt(br.readLine());
21         System.out.print("b=");
22         b = Integer.parseInt(br.readLine());
23         System.out.print("c=");
24         c = Integer.parseInt(br.readLine());
25
26         // 最大値の分類わけ
27         if(a < b)
28         {
29             if(b < c)
30                 System.out.println("最大値は"+c);
31             else
32                 System.out.println("最大値は"+b);
33         }
34         else
35         {
36             if(c < a)
37                 System.out.println("最大値は"+a);
38             else
39                 System.out.println("最大値は"+c);
40         }
41
42         // 最小値の分類わけ
43         if(a < b)
44         {
45             if(a < c)
46                 System.out.println("最小値は"+a);
47             else
48                 System.out.println("最小値は"+c);
49         }
50         else
51         {
52             if(b < c)
53                 System.out.println("最小値は"+b);
54             else
55                 System.out.println("最小値は"+c);
56         }
57     } //public static void main()
58 } //class Assignment6_3
59

```

```

1  /// Assignment6_4.java
2  //
3  // 課題4：判別式
4  //////////////////////////////////
5  import java.io.*;
6
7  public class Assignment6_4
8  {
9      public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int a, b, c;    // 係数
16         double hantei; // 判別式
17         double x1, x2;  // 解
18
19         // 方程式の係数を入力
20         System.out.println("2次方程式ax^2+bx+c=0の係数を入力してください。");
21         System.out.print("a=");
22         a=Integer.parseInt(br.readLine());
23         System.out.print("b=");
24         b=Integer.parseInt(br.readLine());
25         System.out.print("c=");
26         c=Integer.parseInt(br.readLine());
27
28         // 係数aが0の時は除外する
29         if(a!=0)
30         {
31             // 判別式を計算
32             hantei=b*b-4*a*c;
33
34             if(hantei>0) // 判別式>0のとき
35             {
36                 System.out.print("\n2つ異なる実数解");
37                 x1=(-b+Math.sqrt(hantei))/(2*a);
38                 x2=(-b-Math.sqrt(hantei))/(2*a);
39                 System.out.println(" x1="+x1+", x2="+x2+" をもつ");
40             }
41             else
42             {
43                 if(hantei==0) // 判別式==0のとき
44                 {
45                     System.out.print("\n重解");
46                     x1=(double)(-b)/(2*a);
47                     System.out.println(" x="+x1+" をもつ");
48                 }
49                 else // 判別式<0のとき
50                 {
51                     System.out.println("\n共役虚数解をもつ");
52                 }
53             }
54         }
55         else
56         {
57             System.out.println("\n係数aは0以外です。");
58         }
59     }
60     } //public static void main()
61 } //class Assignment6_4
62

```

```

1  /// Assignment6_5.java
2  //
3  // 課題5 : 挨拶
4  //////////////////////////////////
5  import java.util.*;
6
7  public class Assignment6_5
8  {
9      public static void main(String[] args)
10     {
11         Calendar dt;
12         int tm,min;
13
14         // 時間の取得
15         dt=Calendar.getInstance();
16         tm =dt.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
17         min=dt.get(Calendar.MINUTE);
18
19         // 現在の時刻を出力
20         System.out.println("ただいま、 "+tm+"時"+min+"分です。");
21
22         // 現在の時間に応じたメッセージを出力
23         if(tm<=4) // 0時～4時まで
24         {
25             System.out.println("真夜中ですね。");
26         }
27         else
28         {
29             if(tm<=10) // 5時～10時まで
30             {
31                 System.out.println("おはようございます。");
32             }
33             else
34             {
35                 if(tm<=18) // 11時～18時まで
36                 {
37                     System.out.println("こんにちは");
38                 }
39                 else // 19時～23時まで
40                 {
41                     System.out.println("こんばんわ");
42                 }
43             }
44         }
45     } //public static void main()
46 } //class Assignment6_5
47

```

```

1  /// Assignment6_6.java
2  //
3  // 課題6：ドリル
4  //////////////////////////////////
5  import java.io.*;
6
7  public class Assignment6_6
8  {
9      public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int a, b;    // 2 整数
16         int ans;     // 解答用
17
18         // 2 整数入力
19         System.out.println("2つの整数a, bを入力してください。");
20         System.out.println("a=");
21         a = Integer.parseInt(br.readLine());
22         System.out.println("b=");
23         b = Integer.parseInt(br.readLine());
24
25         // 問題出題
26         System.out.println("問題 "+a+"+"+b+"= は? ");
27         ans = Integer.parseInt(br.readLine());
28
29         // 結果判定
30         if (ans==(a+b))
31         {
32             System.out.println("【正解です】");
33         }
34         else
35         {
36             System.out.println("【もう一度考えてみよう】");
37         }
38
39     } // public static void main()
40 } // class Assignment6_6
41

```

```
1 /// Assignment6_7.java
2 //
3 // 課題7：ドリル2
4 //////////////////////////////////
5 import java.io.*;
6
7 public class Assignment6_7
8 {
9     public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int a, b; // 2整数
16
17         // 問題出題
18         System.out.println("問題 a × b = 24 となる整数aとbを答えなさい");
19
20         // 2整数入力
21         System.out.println("a=");
22         a = Integer.parseInt(br.readLine());
23         System.out.println("b=");
24         b = Integer.parseInt(br.readLine());
25
26         // 結果判定
27         if(a*b==24)
28         {
29             System.out.println("【正解です】");
30         }
31         else
32         {
33             System.out.println("【もう一度考えてみよう】");
34         }
35     } //public static void main()
36 } //class Assignment6_7
37
```

```
1 /// Assignment6_8.java
2 //
3 // 課題8：収支計算
4 ///////////////////////////////////
5 import java.io.*;
6
7 public class Assignment6_8
8 {
9     public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int income, spend; // 収入と支出
16
17         // メッセージ表示
18         System.out.println("収支計算を行います");
19
20         // 2 整数入力
21         System.out.println("収入（千円）を入力してください");
22         income = Integer.parseInt(br.readLine());
23         System.out.println("支出（千円）を入力してください");
24         spend = Integer.parseInt(br.readLine());
25
26         // 結果判定
27         if((income - spend) >= 0)
28         {
29             System.out.println("【黒字です】");
30         }
31         else
32         {
33             System.out.println("【赤字です】");
34         }
35     } //public static void main()
36 } //class Assignment6_8
37
```



```

1  /// Assignment6_9.java
2  //
3  // 課題9：駐車料金計算
4  //////////////////////////////////
5  import java.io.*;
6
7  public class Assignment6_9
8  {
9      public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int time, charge; // 駐車時間（分）と料金（円）
16         int tmp;
17
18         // メッセージ表示
19         System.out.println("駐車料金の計算を行います");
20
21         // 駐車時間の入力
22         System.out.println("駐車時間（分）を入力してください");
23         time = Integer.parseInt(br.readLine());
24
25         // 駐車料金の計算
26         if(time <= 120)
27         {
28             charge = 100;
29         }
30         else if(time <= 180)
31         {
32             charge = 150;
33         }
34         else if(time <= 240)
35         {
36             charge = 200;
37         }
38         else
39         {
40             tmp = time - 240;
41             charge = 200 + 100 * ((tmp - 1) / 60 + 1);
42         }
43         System.out.println("駐車料金は"+charge+"円です");
44     } //public static void main()
45 } //class Assignment6_9
46

```

```
1 /// Assignment6_10.java
2 //
3 // 課題10 : 成績判定
4 ///////////////////////////////////
5 import java.io.*;
6
7 public class Assignment6_10
8 {
9     public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         // キーボード準備
12         BufferedReader br;
13         br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
14
15         int score; // 得点
16         String result;
17
18         // メッセージ表示
19         System.out.println("成績判定を行います");
20
21         // 得点の入力
22         System.out.println("得点を入力してください");
23         score = Integer.parseInt(br.readLine());
24
25         // 成績（合格、不合格）の判定
26         if(score >= 60)
27         {
28             result = "合格";
29         }
30         else
31         {
32             result = "不合格";
33         }
34         System.out.println("成績判定は"+result+"です");
35     } // public static void main()
36 } // class Assignment6_10
37
```

```
1 /// Assignment6_11.java
2 //
3 // 課題11:年齢判断
4 ///////////////////////////////////
5 import java.io.*;
6
7 public class Assignment6_11
8 {
9     public static void main(String[] args) throws IOException
10     {
11         int age; // 年齢
12
13         BufferedReader br;
14         br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
15
16         // 年齢の入力
17         System.out.println("年齢を入力してください");
18         age=Integer.parseInt(br.readLine());
19
20         // 年齢の判断
21         if(age<0)
22         {
23             System.out.println("入力された年齢が不正です");
24         }
25         else
26         {
27             if(age>=20)
28                 System.out.println("成人です");
29             else
30                 System.out.println("未成年です");
31         }
32     }
33 }
34
```