8 章

8-1

1.

(1)　n>=10

(2)　n<=10

(3)　n>10

(4)　n<10

(5)　n!=10

(6)　n==10

(7)　n==m+1

(8)　n==m*7

(9)　n+1!=0

(10)　n+m!=0

(11)　n%2==0

(12)　n%3==0

(13)　n%2!=0

(14)　n*3==12

(15)　Math.sqrt(n)<5.0

問題番号の訂正があります。正誤表を参照してください。

8-2

1.

(1)　false

(2)　false

(3)　true

(4)　false

(5)　false

(6)　true

(7)　false

(8)　true

(9)　true

8-3

1.

(1)　c > 'a'

(2)　c < 97

(3)　c <= '¥u0041'

(4)　c >= 'A'+1

(5)　c == n

(6)　c != 'a"

(7)　c != 1.05

(7)について、文字型でも double の値と比較してよい。

8-4

1.

(1)　s.equals("コンニチハ")

(2)　!s.equals("コンニチハ")

(3)　s.equals(t)

(4)　!s.equals(t)

(5)　!"おはよう".equals(s)

「等しくない」は、equals の前に否定を表す!を付ける。

8-5

1.

A.　a>=5　&&　a<20

B.　a>b　&&　a<c*3

C.　a%7==0　&&　a%28!=0

D.　!(a>b*7)

代数演算子（+ - * /% ）　は、関係演算子や論理演算子よりも優先順位が高いので、関係式の中で( )で囲む必要はない。

例えば、C. を、(a%7)==0　&&　(a%27)!=0 のように書く必要はない。

2.

A.　false

B.　true

C.　false

D.　true

E.　false

F.　true

3.

n%4==0　&&　n%100!=0　||　n%400==0

論理演算子では、&&が||よりも優先順位が高い。そのため、解答のように書いてよい。
つまり、(n%4==0　&&　n%100!=0)　||　n%400==0　のように（）は必要ではない。

8-6

1.　B

||は短絡演算子なので、a++>0 が true とわかった時点で、後の式を評価しない。そのため、a は 1 増えて 2 になるが、b は 1 のまま残る。
次のプログラムで確認できる。

```
package exercise;
public class Ex08_06_1 {
    public static void main(String[] args) {
        int a=1, b=1;
        System.out.print( a++>0 || b++>0 );
        System.out.print(a+b);
    }
}
```

8-7

1.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class Ex08_07_1 {
    public static void main(String[] args) {
        int n = Input.getInt();
        String msg = (n % 4 == 0 && n % 100 != 0) || n % 400 == 0 ? "うるう年です"
                : "平年です";
        System.out.println(msg);
    }
}
```

2.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class EX08_07_2 {
    public static void main(String[] args) {
        String str = Input.getString();
```

```
        System.out.println( str.equals("おはよう") ? "Good morning." : "Hello" );
    }
}
```

2. C.　9

n[1]は 2、n[2]は 3。等しくないので 9 が n[0]に代入される。
次のコードで確認できる。

```
package exercise;
public class Ex08_07_3 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = { 1, 2, 3, 4, 5 };
        n[0] = n[1] == n[2] ? 0 : 9;
        System.out.println(n[0]);
    }
}
```

3. E.　コンパイルエラー

System.out.println は値を返さないので、条件演算子の中に書くことできない。
条件演算子は、評価した時、何かの値になる必要がある。