

# 7章解答

1. 次の関係式を右側の欄に書きなさい。  
ただし、**n** は **int** 型、**c** は **char** 型、**x** は **double** 型、**s** は **String** 型の変数である。  
@5×7=35 点

1	<b>n</b> は 50 よりも大きい	<b>n&gt;50</b>
2	<b>n</b> は 30 以上かつ 50 未満	<b>n&gt;=30 &amp;&amp; n&lt;50</b>
3	<b>n</b> は偶数ではない	<b>n%2!=0</b>
4	「 <b>n</b> は 5 の倍数または 7 の倍数である」 かつ「 <b>n</b> は 100 よりも小さい」	<b>(n%5==0    n%7==0)&amp;&amp; n&lt;100</b>
5	<b>c</b> は <b>¥u0046</b> に 2 を加えたものよりも大きい	<b>c&gt;'¥u0046' + 2</b>
6	<b>x</b> の 2 乗は 50.0 よりも小さい	<b>Math.pow(x,2)&lt;50.0</b>
7	<b>s</b> の内容は <b>"hello"</b> ではない	<b>!s.equals("hello")</b>

2. 次の式の書き方で正しいものに○、間違っているものに×を付けなさい。  
@5×5=25 点

解答欄	条件の説明	式
×	『 <b>n</b> は 3 の倍数かまたは奇数である』かつ 『 <b>n</b> は 100 よりも小さい』	<b>n%3==0    n%2==0 &amp;&amp; n&lt;100</b>
×	<b>a</b> は 0 でなく、 <b>b</b> も 0 ではない	<b>!a &amp;&amp; !b</b>
○	<b>a</b> と <b>b</b> の和は 200 で割り切れない	<b>!((a+b)%200==0)</b>
×	文字列変数 <b>a</b> の値は <b>"abc"</b> である	<b>a=="abc"</b>
○	『 <b>a</b> は -10 以上 20 未満』かつ 『 <b>a</b> は 0 ではない』	<b>a&gt;=-10 &amp;&amp; a&lt;20 &amp;&amp; a!=0</b>

## 7章解答

3. 次のプログラムを実行したとき、①②でどのように表示されるか解答欄に書きなさい。

```
int a=1, b=2;  
System.out.println(a++>b && a!=b++); ----- ①  
System.out.println("a="+a + " b="+b); ----- ②
```

@5×2=10 点

【解答欄】

①	false	②	a=2 b=2
---	-------	---	---------

4. 次の関係式のうち()が不要なものの番号をすべて答えなさい。15 点

- ① (a>=5) || (b!=0)
- ② (a=Input.getInt())!=0
- ③ a>0 || (a%2!=0)
- ④ (a-5<0) && a>0
- ⑤ a > (b+=5)
- ⑥ (a>0 || b>0) && a%10==0
- ⑦ (a+7)%3==0 || a\*8<100
- ⑧ (a=b\*3) > b
- ⑨ (a%=4) > 20

【解答欄】

① ③ ④

5. char ch='a'; byte bt=-5; String st="a"; のとき、以下の 1.~5.について当てはまるものを選択肢から選んで番号で答えなさい。

- 1. System.out.println( ch==bt );
- 2. System.out.println( bt=ch );
- 3. System.out.println( ch>bt );
- 4. System.out.println( ch>'a'-1 );
- 5. System.out.println( st>ch );

《選択肢》

- A. true と表示する
- B. false と表示する
- C. コンパイルエラーになる
- D. 実行時エラー（例外）発生する
- E. 何も表示されない

【解答欄】 @3×5=15 点

1	2	3	4	5
B	C	A	A	C