4.1 答：a：2、b：0、c：1、d：4、e：1、f：2.71828、g：3、h：-2、i：-2、

J：-3、k：-2、l：-2、m：2、n：3、o：2、p：3、q：3、r：3

4.2 答：不正确、部分是

4.3 答：float a = Math.toRadians(47);

4.4 答：int a = Math.toDegrees(Math.PI / 7);

4.5 答：return (int)(Math.random()\*12) +34;

return (int)Math.random()\*1000;

return Math.rand.nextDouble(51.0)+5.5;

4.6 答：因为Math类是java.lang包下面的类，java.lang是自动会被导入的

4.7 答：5.5 5.5 0.5235982333 0.5

4.8 答：

System.out.println((int)'1');

   System.out.println((int)'A');

   System.out.println((int)'B');

   System.out.println((int)'a');

   System.out.println((int)'b');

   System.out.println((char)40);

   System.out.println((char)59);

   System.out.println((char)79);

   System.out.println((char)85);

   System.out.println((char)90);

   System.out.println((char)0X40);

   System.out.println((char)0X5A);

   System.out.println((char)0X71);

   System.out.println((char)0X72);

   System.out.println((char)0X7A);

4.9答：‘\u345dE’是错的，应为4个16进制数，而不是5个 其他都正确。

4.10答：'\\' and '\”'；

4.11答：

i变成 49因为1的ASCII码是49

   j 变成 99因为1的ASCII码是49,2的ASCII码是50

   k 变成 97因为a的ASCII码是97

   c 变成‘z’,因为90是’z’是的ASCII码

4.12答：

char c = ‘A’;

   i = (int)c;       =>i = 65

   float f = 1000.34f;

   int i = (int)f;   => i = 1000

   double d = 1000.34;

   int i = (int)d;   => i = 1000

   int i = 97p;

   char c = (char)i;=> c = ‘a’

4.13答：

b

c

-2

4.14答：

String chars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";

System.out.println(chars.charAt((**int**)(Math.random() \* 26)));

4.15答：

True

False

False

True

True

4.16答：

1. false
2. False
3. false
4. True
5. -3
6. 3
7. 0
8. W
9. 11
10. 2
11. 12
12. 8
13. 12
14. me to Java
15. me to Jav
16. True
17. True
18. welcome to java
19. WELCOME TO JAVA
20. Welcome to java programming is fun
21. False
22. Wel

4.17答：

True true false true true true true true false

4.18答：

11

11

12

12

12

4.19答：

System.out.println(1 + “welcome” + 1 + 1); 1welcome2

System.out.println(1 + “welcome” +( 1 + 1)); 1welcome2

System.out.println(1 + “welcome” + (‘\u0001’ + 1)); 1welcome11

System.out.println(1 + “welcome” + ‘a’ + 1); 1welcomea1

4.20答：

1. Boolean isEqual = s1.equals(s2);
2. Boolean isEqual = s1.equalsIgnoreCase(s2)
3. Int i = s1.compareTo(s2);
4. Int i = s1.compareToIgnoreCase(s2);
5. Boolean b = s1.startWith(“AAA”);
6. Boolean b = s1.endtWith(“AAA”);
7. Int len = s1.length();
8. Char x = s1.charAt(0);
9. S3 = s1 + s2;
10. S1.substing(1)
11. S1.substring(1,4)
12. S3=s1.toLowerCase();
13. S3 = s1.toUpperCase();
14. S3 = s1.trim()
15. Int x= s1.indexOf(“e”);
16. Int x= s1.lastIndexOf(“abc”)

4.21答： 13

4.22答：%b %c %d %f %s

4.23答：长度和输出标识符不对应

4.24答：

1. amount is 32.32 3.232e+01
2. Amount is 32.3 3.23200e+01
3. True
4. Java
5. Falsejava
6. False java