


-  1. 次の計算式を使い、毎年積立を行って複利運用したときの金額を計算したい。この計算を行うコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

$$n = m \frac{(1 + r)^x - 1}{r}$$

n : 受け取り総額

m : 毎年の積立額

r : 年利率

x : 年数

- A. `n = (int) (m * (Math.pow((1 + r), x) - 1) / r);`
- B. `n = (int) (m * (Math.pow(x, (1 + r)) - 1) / r);`
- C. `n = (int) (m * (Math.sqrt((1 + r)) - 1) / r);`
- D. `n = (int) (m * (Math.sqrt((1 + r), x) - 1) / r);`

3. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         String val = "A";  
4.         Function f = (val) -> {  
5.             System.out.println(val);  
6.         };  
7.         f.test("B");  
8.     }  
9. }  
10. interface Function {  
11.     void test(String val);  
12. }
```

- A. Aが表示される
- B. Bが表示される
- C. コンパイルエラーが発生する
- D. 実行時に例外がスローされる

次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         StringBuilder sb = new StringBuilder();  
4.         sb.append("abcde");  
5.         sb.reverse();  
6.         sb.replace(1, 3, "a");  
7.         System.out.println(sb);  
8.     }  
9. }
```

- A. 「aade」と表示される
- B. 「ade」と表示される
- C. 「aba」と表示される
- D. 「eaba」と表示される

次のプログラムの「// insert code here」に入るコードとして、誤っているものを選びなさい。(2つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         // insert code here  
4.         System.out.println(f.test("Lambda"));  
5.     }  
6.     private static interface Function {  
7.         String test(String name);  
8.     }  
9. }
```

- A. Function f = (name) -> {
 return "hello, " + name;
 };
- B. Function f = (name) -> {
 "hello, " + name;
 };
- C. Function f = (name) -> return "hello, " + name;
- D. Function f = (name) -> "hello, " + name;
- E. Function f = name -> {
 return "hello, " + name;
 };

java.util.functionパッケージに属する関数型インタフェースで、引数を受け取らず、結果を戻すためのものを選びなさい。(1つ選択)

- A. Consumer
- B. Function
- C. Supplier
- D. Predicate

解説を見る

次のプログラムの空欄に入るコードとして、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. import java.util.function.*;
2.
3. public class Main {
4.     public static void main(String[] args) {
5.          <String, Integer> func = (str) -> {
6.             return Integer.parseInt(str);
7.         };
8.         System.out.println(func.apply("100") * 2);
9.     }
10. }
```

- A. Consumer
- B. Function
- C. Supplier
- D. Predicate

解説を見る