



**12.** 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 a = "sample";  
4.         String b = "sample";  
5.         System.out.print(a == b);  
6.         System.out.print(", ");  
7.         System.out.println(a.equals(b));  
8.     }  
9. }
```

- A. 「false, true」 と表示される
- B. 「false, false」 と表示される
- C. 「true, false」 と表示される
- D. 「true, true」 と表示される

6. 以下に示すコードをコンパイル、実行し、次のような結果を表示したい。  
Cクラス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)

```
Hello  
Java
```

```
1. public interface A {  
2.     default void sample() {  
3.         System.out.println("Hello");  
4.     }  
5. }
```

```
1. public interface B extends A {  
2.  
3. }
```

```
1. public class C implements B {  
2.     @Override  
3.     public void sample() {  
4.           
5.         System.out.println("Java");  
6.     }  
7. }
```

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         A a = new C();  
4.         a.sample();  
5.     }  
6. }
```

- A. `super.sample();`
- B. `A.super.sample();`
- C. `public.sample();`
- D. `new.sample();`
- E. 上記のいずれも誤りである



9. 次のプログラムを確認してください。

```
1. abstract class AbstractSample {  
2.     public void sample() {  
3.         System.out.println("A");  
4.         test();  
5.         System.out.println("C");  
6.     }  
7.     protected abstract void test();  
8. }
```

```
1. class ConcreteSample extends AbstractSample {  
2.     protected void test() {  
3.         System.out.println("B");  
4.     }  
5. }
```

これらのクラスを利用する以下のプログラムを、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.         AbstractSample s = new ConcreteSample();  
4.         s.sample();  
5.     }  
6. }
```

- A. 「A」「B」「C」と表示される
- B. 「A」「C」と表示される
- C. AbstractSampleクラスでコンパイルエラーが発生する
- D. ConcreteSampleクラスでコンパイルエラーが発生する
- E. Mainクラスでコンパイルエラーが発生する
- F. 実行時に例外がスローされる