

1、A,B

問題 クラスの名前として適切なものを選びなさい。(2つ選択)

- ☒ A.EmployeeList
- ☒ B.\$EmployeeList
- ☐ C.1EmployeeList
- ☐ D.Employee-List
- ☐ E.%EmployeeList

クラス名に利用できる文字に関する問題です。

クラス名の1文字目以降は、Unicode文字、アンダースコア「_」、ドル記号「\$」のいずれかでなければいけません。

2文字目以降は、これらに加え数字(0~9)も利用できます。

また、Javaのキーワード(予約語)や、リテラルであるtrue、false、nullは使用できません。

なお、Unicode文字も利用可能なので、ひらがなや漢字をクラス名に含めることもできます。

例：漢字のクラス名の定義、利用

```
public class Sample {  
    public static void main(String[] args) {  
        社員 employee = new 社員();  
    }  
}
```

```
class 社員 {  
    // クラス内の定義  
}
```

ただし、このように日本語をクラス名や変数名などに使うことはあまり一般的ではないため推奨されません。試験対策としては次の3点がクラス名として利用できることを覚えておきましょう。

・Unicode文字・数字・アンダースコア「_」とドル記号「\$」

各選択肢については以下のとおりです。

- A. すべてアルファベットで、正しく記述されています。
- B. ドル記号「\$」は、1文字目に使用することができる記号です。
- C. 1文字目に数字を使用することはできません。
- D. E. 使用できる記号はアンダースコアとドル記号です。
ハイフン「-」やパーセント記号「%」は使用できません。

2、D

問題 クラス定義の記述として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- ☐ A.

```
class ClassA(int a) {  
    // クラス内の定義  
}
```
- ☐ B.

```
ClassA {  
    // クラス内の定義  
}
```
- ☐ C.

```
class ClassA() {  
    // クラス内の定義  
}
```
- ☒ D.

```
class ClassA {  
    // クラス内の定義  
}
```

クラス定義の記述に関する問題です。
クラス定義は次のように記述します。

書式

```
public class クラス名 {  
    // クラス内の定義  
}
```

クラス宣言には、必ずclassキーワードを付けます。
「クラス名」は、使用可能な文字を用いていれば自由に付けることができます。

3、A,D

問題 クラスに関する説明として、正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- ☒ A. 基本的にフィールド・メソッドは複数の定義が可能。
- ☐ B. 基本的にフィールド・メソッドは1つずつの定義と決められている。
- ☐ C. 定義の順番は、「1.フィールド、2.メソッド」と決められている。
- ☒ D. 定義の順番は、決められていない。

クラスは、「フィールド」と「メソッド」から構成されます。
フィールドもメソッドも、基本的に複数定義が可能です。
また、定義の順序は決まっていません。

したがって、選択肢A,Dが正解です。

4、 A,C

問題 フィールドに関する説明として、正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- ☒ A.int employee = 1;
- ☐ B.employee int = 1;
- ☒ C.String fresh;
- ☐ D.fresh String = "新人";

フィールドは、定義の順序が決まっています。

書式

型 変数名;

したがって、選択肢A,Cが正解です。

5、 D,E,F,G

問題 メソッドに関する説明として、正しいものを選びなさい。(4つ選択)

- ☐ A.返す値がある場合、型指定は不要である。
- ☐ B.戻り値を指定した場合は、"continue"キーワードを使用して、必ず値を返さなくてはならない。
- ☐ C.型と引数の指定は必須である。
- ☒ D.定義にvoid以外の戻り値の型を指定する。
- ☒ E.返す値がない場合、"void"を指定する。
- ☒ F.変数を定義した場合、メソッド内でのみ有効な変数となる。
- ☒ G.戻り値の型がvoidの場合は、値を返すことはできないが、"return"キーワードを使用することで処理を終了することができる。

メソッドはクラス内で、オブジェクトの振る舞いを表すものです。

メソッドの宣言の書式は以下の通りです。

書式

```
戻り値の型 メソッド名(引数リスト) {  
    実行文;  
}
```

選択肢のうち、メソッドに関して正しいものは、選択肢D,E,F,Gとなります。