錬成問題

■以下に示すのは、今日(プログラム実行時)の日付を表示するプログラムである。

型名の表記には2種類がある。フルネーム表記である java. (1) . Gregorian Calendar は、 (8) と呼ばれ、単なる Gregorian Calendar は、 (9) と呼ばれる。3の宣言において (8) ではなく (9) を利用できるのは、1の宣言があるからである。このような宣言を、" (10) 宣言"と呼ぶ。

また、クラスの"<u>(11)</u>メンバ"を<u>(9)</u>で表せるようにするのが、**2**の宣言である。 この宣言を、"(12) 宣言"と呼ぶ。

ここで宣言されているクラス Today が所属するのは"(13) パッケージ"である。その(8) は(14) であり、(9) は(15) である。

■ 平方根を求める Math.sqrt メソッドや円周率を表す変数 Math.PI を、単なる sqrt や PI でアクセスするためには、以下の宣言が必要である。

```
import (16);
```

■日付を表す Gregorian Calendar クラスと乱数を生成する Random クラスを、 (8) でなく (9) である Gregorian Calendar や Random でアクセスするためには、以下の宣言が必要である。

```
import (17);
```

- Math クラスが所属するパッケージは (18) であり、System クラスが所属するパッケージは (19) である。
- **public** なクラス abc と **public** でないクラス xyz の両方を格納するソースファイルの名前は (20) とする。クラス abc は (21) xyz は (22) る。
 - ▶ (21) ・ (22) の選択肢: (a)同一パッケージでのみ利用でき (b)他のパッケージからのみ利用でき (c)任意のパッケージから利用でき

■ 三つのクラス X, Y, Zが以下のように宣言されている。

```
package b;
import a.X;
class Z {
    void f3(X a) {
        // ...
    }
}
```

メソッドf1, f2, f3から呼び出すことのできるメソッドには \bigcirc を、呼び出せないメソッドには \times を記入せよ。

◆メソッド f1 からの呼出し:

```
m1 \cdots (23) \qquad m2 \cdots (24) \qquad m3 \cdots (25) \qquad m4 \cdots (26)
```

◆メソッド f2 からの呼出し:

```
m1 \cdots (27) m2 \cdots (28) m3 \cdots (29) m4 \cdots (30)
```

◆メソッド f3 からの呼出し:

```
m1 \cdots (31) m2 \cdots (32) m3 \cdots (33) m4 \cdots (34)
```

4の宣言は、"(35) 宣言"と呼ばれる。この宣言は、一つのソースプログラム中に「(36) 置ける。また、(前ページの) 1や2の宣言「(37)」。

▶ (36) の選択肢: (a)何個でも (b) Ø 個または1個 (c) 1個

▶ (37) の選択肢: (a)とは共存できない (b)とは無関係にどこにでも置ける

(c)より後ろに置く必要がある (d)より前に置く必要がある

■ クラスのメンバ・コンストラクタのアクセス性には 4 種類がある。アクセス性はキーワードを付けて指定する。キーワード public, protected, private が指定するのは、それぞれ" (38) アクセス"、" (39) アクセス"、" (40) アクセス"である。

なお、クラス自体が public でない場合、public 付きで宣言されたメンバ・コンストラクタのアクセス性は、"(41) アクセス"となる。

また、キーワードを指定しないメンバ・コンストラクタのアクセス性は、"(42) 7 クセス"あるいは"(43) アクセス"と呼ばれる。