

# 通過テスト16 解答

16

## 特殊なクラスと構文

### 1. 問1

```
package e1;
class Passenger {
    String name;
    Grade grade;

    public Passenger(String n, Grade g) {
        name = n;
        grade = g;
    }
    public String toString() {
        return name+", "+grade.toString();
    }
}
```

【解説】金額を Grade の toString メソッドで得る部分がポイント。

### 問2

```
package e1;
import java.util.ArrayList;
public class Exec {
    public static void main(String[] args){
        ArrayList<Passenger> meibo = new ArrayList<Passenger>();
        Passenger tanaka = new Passenger("田中宏", Grade.EC0);
        Passenger suzuki = new Passenger("鈴木涼子", Grade.BIZ);
        Passenger satou = new Passenger("佐藤修", Grade.FIRST);

        meibo.add(tanaka);
        meibo.add(suzuki);
        meibo.add(satou);

        for(Passenger p : meibo){
            System.out.println(p);
        }
    }
}
```

【解説】meibo.add(tanaka)の部分を、オブジェクト作成と一緒にして、次のように書いてもよい。

```
meibo.add(new Passenger("田中宏", Grade.EC0));
```

2.

問 1. new Outer.Inner1();

【解説】 501 頁を参照

問 2. new Outer().new Inner2();

【解説】 497 頁を参照

問 3. A, D

【解説】 Inner1 は静的ネストクラスなので, `static` でない外部クラスのメンバをアクセスできないため, B, C は誤り.

3. D

【解説】コンストラクタの連鎖により最初に Lev1 で n1 に 10 がセットされ, 次いで `static` な初期化ブロックにより n1 は 11 になる. 次いで Lev2 の初期化ブロックが実行され n1 は 12 になる. この値が Leb3 の初期化ブロックで n3 に代入されるので n3 は 12 である. ++ が後置であることに注意する.

4. B

【解説】 Exec で 10 と 5 の二つの `int` 型引数を指定して `calc` メソッドを実行している. `calc` メソッドは可変長引数, `Integer` 型, `int` 型の 3 つがオーバーロードしており, この場合に該当するのは可変長引数型と `int` 型引数を持つメソッドである. しかし, 互換性の観点からこの場合は `int` 型引数をもつメソッドが優先して使用され, 答えは  $10-5=5$  になる.