

---

## 19 章

---

### 1.

#### 問 1

```
package pass19_01;

public abstract class AbsCar {
    private String name;
    public AbsCar(String name){
        this.name = name;
    }
    public abstract double maxSpeed();
}
```

#### 問 2

```
package pass19_01;

public class Automobile extends AbsCar{
    public Automobile(String name){
        super(name);
    }
    @Override
    public double maxSpeed() {
        return 300;
    }
}
```

### 2.

#### 問 1

```
package pass19_02;
public interface FastRunnable {
    double maxSpeed();
}
```

#### 問 2

```
package pass19_02;
public class Car implements FastRunnable{
    String name;
    public Car(String name){
        this.name = name;
    }
    public double maxSpeed(){
        return 300;
    }
}
```

### 3. A D I

★この問題に解答するには、20 章の知識が必要なため、削除しました。

参考のために解答を掲載しています。

A について、static はこの位置に書けない。B について、正しい書き方。C について、定数フィールドの正しい書き方。D について、protected は使えない。E について、インタフェースでの static メソッドの正しい書き方。F について、インタフェースにおける default メソッドの正しい書き方。G について、抽象メソッドでは、public abstract は一般に省略するが書いてもよい。H について、他のインタフェースを取り込んで拡張する時の正しい書き方。I について、interface 宣言では、implements は使えない。

### 4. B F

Sortable インタフェースは、Comparable インタフェースを拡張しているので、sort()、compareTo() の 2 つの抽象メソッドを持つ。また、Visible インタフェースは、Runnable インタフェースと Comparable インタフェースを拡張しているので、disp()、run()、compareTo() の 3 つの抽象メソッドを持つ。以上から、各クラスが実装しなければならないメソッドは何かがわかる。

A は、compareTo()がない。C も compareTo()がない。D は、run()、compareTo()がない。E も compareTo()がない。