

オブジェクト指向論 (2006/11/29) 小テスト

学部/学科: _____ 回生

学籍番号: _____ 氏名: _____

1. クラス図において、クラスは3つの区画で構成されている。一番上の区画には(a)を、真ん中の区画には(b)を、一番下の区画には(c)を記述する。クラスどうしが関係を持つ場合、それを(d)で表現する。

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

2. 子クラスにおいて、親クラスとシグニチャが同じ操作(メソッド)を再定義することを(e)という。また、名前だけが同じ(引数は異なる)操作(メソッド)を複数定義することを(f)という。

- (e)
- (f)

3. 実装を持たない操作(メソッド)を(g)という。(g)を1つでも持つクラスを(h)、(g)しか持たないクラスを特別に(i)という。(h)と(i)は、(j)を生成できない。

- (g)
- (h)
- (i)
- (j)

4. 1つのインスタンスが複数のクラスのインスタンスとなりえる仕組みを(k)という。また、操作を実行するインスタンスを呼び出し側(メッセージの送信側)ではなく、呼び出され側(メッセージの受信側)で決定する仕組みを(l)という。

- (k)
- (l)

5. 全体-部分関係を表現する関連を(m)という。

- (m)

6. 1つの実体を1つのインスタンスで表現したものを(n)という。また、1つの実体を指す複数のインスタンスの存在を許容するものを(o)という。通常、(n)は(p)により同一性を判定し、(o)は(q)により同一性を判定する。

(n)

(o)

(p)

(q)

7. 継承が is-a 関係と呼ばれる理由を述べよ(ヒント: 継承関係が成立する条件を考えよ)。