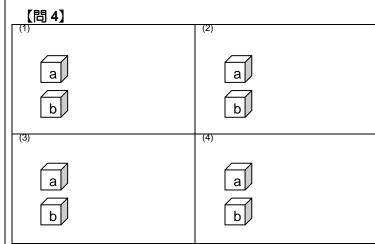
平成24年度 前期理解度テスト1試験問題 (5) スーパークラスのコンストラクタの呼び出し 科目名 JavaプログラミングⅡ (6) スーパークラスのクラス名 (7) サブクラスのクラス名 石原真紀夫 担当教員 (8) ラッパクラス 6月4日(月)2限目(1組・2組合同) 実施日付 (9) デフォルトコンストラクタ <u>許可</u>・禁止 持ち込み (10) クラスの拡張 情報工学科 組 学籍番号 (11) 自身のオブジェクトへの参照 (12) 参照型変数の変数名 氏名 (13) 基本型変数の変数名 (14) オブジェクトの生成 点/104点 ■コード1 【問1】次は Java に関する記述である。各記述が В class Stationery{ 正しい場合は○を、誤っている場合は×を解答欄に private String name; 記入しなさい。【各2計50】 С (1) クラスはメソッドのみをもつことができる public Stationery(){ (2) メソッドの戻り値は常に基本型である name=new String("名無し"); (3) メソッドの戻り値の型は2つ以上宣言できる (4) メソッドの仮引数が無いときは null を指定する D public Stationery(String n){ (5) クラスには複数のメソッドをメンバとして宣言で name=n; きる (6) クラスの private メンバは、そのクラスからのみア public void showStationery(){ クセス可能なメンバである System.out.println("文具名:"+name); (7) クラスの public メンバは、そのクラスからはアク セスできないメンバである G Η (8) クラスのメソッドのみが public メンバになること class Whiteout extends Stationery( (9) メソッドのオーバーロードはポリモーフィズムを 実現する private int ml; (10) コンストラクタの名前はクラス名と同じである public Whiteout(String n, int ml){ (11) コンストラクタはオーバーロードができない super(n); (12) コンストラクタからメソッドを呼び出すことがで this.ml=ml; (13) クラス変数とはクラス単位で準備される変数であ public void showWhiteout(){ showStationerv(): (14) クラスメソッド内でインスタンス変数にアクセス System.out.println("容量(ml):"+ml); しても良い (15) インスタンス変数はオブジェクト毎に異なる値を 保持できる (16) Double クラスはラッパクラスである (17) クラス型の変数は参照型である 【問 3】次はクラス変数 data とそれにアクセスを行う 4 つのメソッドをもつクラス Car の宣言である。コンパ (18) 参照型変数はオブジェクトへの参照を保持する イルが成功するメソッドには○を、エラーになるメソッ (19) 参照型変数をメソッドの仮引数にする時、値渡し ドには×を解答欄に記入しなさい。【各2計8】 にされるという (20)参照型変数には void を代入できる ■コード2 (21) 既存のクラスを拡張して新しいクラスを宣言する ことができる class Car{ (22) 新しいクラスが既存のクラスのメンバを受け継ぐ private static int data; ことをカプセル化という (23) クラスの拡張における既存のクラスをスーパーク public void add\_1(int i){ ラスという メソッド 1 data += i(24) コンストラクタから別のコンストラクタを呼び出 すことができる public static void add\_2(int i){ (25) デフォルトコンストラクタは仮引数をもたない data += i; メソッド 2 【問2】次はJavaで用いる用語である。それぞれの用 public static void add\_3(int i){ 語に対応する箇所を下のコード中から1つずつ選び記号 this.data += i; メソッド3 を解答欄に記入しなさい。ただし、該当するものが無い 2 つの用語は解答欄にxを記入しなさい。【各 2 計 28】 public void add\_4(int i){ (1) クラスを宣言するキーワード Car.data += i; メソッド4 (2) private メンバの宣言のための修飾子 (3) public メンバの宣言のための修飾子

(4) オーバーロード

【問 4】次はクラス型変数を用いたコードである。それ ぞれのコードを実行した直後の変数とオブジェクトの 参照関係を解答例にしたがい図示しなさい。ここで変数 aとbはクラス Apple 型の変数とし、最初は両方ともに null が代入されていることとする。また、参照されない オブジェクトは図には示さないこととする。【各2計8】 (1) a=new Apple(); a=b; (2) a=new Apple(); a=new Apple(); (3) a=new Apple(): b=new Apple(); (4) a=new Apple(); b=new Apple(); a=b; ■解答例 a Ы 【問 5】次の各コードを実行したときの画面出力を正確 に答えなさい。クラス A~C の宣言は下に示すものとす る。【各2計10】 (1) A a=new A(); (2) A a=new A(0); (3) B b=new B(): (4) B b=new B(0): (5) C c=new C(); ■コード3 class A{ public A(){ this(0): System.out.println("A0"); public A(int i){ System.out.println("A1"); class B extends A{ public B(){ System.out.println("B0"); public B(int i){ super(i); System.out.println("B1"); class C extends B{

		解答欄		
【問1】				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
【問 2】				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	
【問 3】				
(1)	(2)	(3)	(4)	



【**問 5**】
(2) (3) (4) (5)

お疲れ様でした!