期試験 2012年度 春学期 定 参照物·持込許可物件/Reference Materials Allowed 南山大学 解於用紙回収 / Collection of question and answer sheets 図可 Yes 7- FPCJ-LAFO □本可 No で囲収 All / ロ 解答用紙のみ Only Answer sheets Page オーシェクトするあつログラミンク 上曜日 2 時限 担当者名 科目名 授業曜日時限 問題1 次のプログラムに関して、問1~問2に答えよ。 間1 PrintPersons.java をコンパイルするとエラーになる。コンパイルエラーになる箇所を理由をつけて答えよ。 問2 PrintPersons.java からコンパイルエラーになる行を削除してコンパイルした。PrintPersons を実行したときに表 示される文字列を理由をつけて答えよ、 /* Person.java に保存 */ /* BadNumberException.java に保存 */ public class Person { public class BadNumberException extends Exception { protected String name; public BadNumberException() { protected String job; super(); public Person(String name, String job) { this.name = name; this.job = job; public BadNumberException(String msg) { super(msg); public void print() { System.out.println("名前: " + name); System.out.println("職業: " + job); /* PrintPersons.java に保存 */ public class PrintPersons { public static void main(String args[]) { try { /* Student.java に保存 */ = new Person("花子", "教員"); public class Student extends Person (private int year; /* 入学年度 (2000 以上) */ hanako.print(); private int credits; /* 単位数(0以上) */ Student taro = new Student("太郎", 2009, 130); public Student(String n, int y, int c) taro.print(); throws BadNumberException { taro.printCredits(); super(n, "大学生"); Person jiro = new Student("米郎", 2010, 98); if (c < 0 || y < 2000) { jiro.print(); String msg = name + "のデータは異常です。"; jiro.printCredits(); throw new BadNumberException(msg); Student saburo = new Person("三郎", "高校主"); Student shiro year = y; credits = c; = new Student("四部", 2011, -1); shiro.print(); public void printCredits() { Student ichiro System.out.println("単位数: " + credits); = new Student("-M", 1998, 150); ichiro.print(); public void print() { catch (BadNumberException e) { System.out.println(e.getMessage()); super.print(); System.out.println("入学年度: " + year); 問題 II 以下の文章はオブジェクト指向言語 Java について説明したものである。正しいものを選べ、 1. 情報隠蔽の観点から、クラスのメンバ変数はなるべく public にした方が良い。 ※2.2つ以上のスーパークラスを継承したサブクラスを宣言できる。 3.2つ以上のインタフェースを実装したクラスを宣言できる。 《4. クラス Y がクラス X のサブクラスならば、"X is a Y" という is a 関係が常に成り立つ、 解答は別紙 5. サブクラスではスーパークラスと同じ名前のメソッドを定義できない。 6. クラスの継承機能によりポリモルフィズム (多態性) を実現できる。

学部

学科

学生番号

氏 名

Nam