

学年	組	番	氏名	点数
	4			/10

プログラミング演習Ⅱ小テスト

1. 右のプログラムにおいて、(1点×4 = 4)

(a) A1 を B1 の何というか？

答 スーパークラス

(b) C1 を B1 の何というか？

答 サブクラス

(c) C1 a = new C1();

a.hello();を実行すると何が表示されるか？

答 Hello B1

(d) C1 に B1 の hello()メソッドが引き継がれていることを何というか？

答 継承

```

1. class A1{
2.     void hello(){
3.         println("Hello A1");
4.     }
5. }
6. class B1 extends A1{
7.     void hello(){
8.         println("Hello B1");
9.     }
10. }
11. class C1 extends B1{
12. }

```

2. 次のプログラムについて答えよ。(2点×3 = 6)

A) 5 行目のオブジェクトを作ることを何というか？

答 インスタンス化

B) 9~11 行目の静的メソッド toInt(Timely)を 20~22 行目にてインスタンスメソッド toInt() (※引数は無い)に書き換えよ。

C) 上の変更に応じて 6 行目もインスタンスメソッドを呼び出す様に変更するには下線部をどの様に書き換えたらいいか示せ。

答 a.toInt()

```

1. void setup(){
2.     size(300, 300);
3. }
4. void draw(){
5.     Timely a = new Timely(8, 13);
6.     println(a.toStr() + " = " + toInt(a));
7.     noLoop();
8. }
9. int toInt(Timely a){
10.    return( a.min * 60 + a.sec);
11.}
12.class Timely{
13.    int min, sec;
14.    Timely(int m, int s){
15.        min = m; sec = s;
16.    }
17.    String toStr(){
18.        return(str(min) + ":" +str(sec));
19.    }
20.    int toInt(){
21.        return(min * 60 + sec);
22.    }
23. }

```