

学籍番号:

氏名:

GradePoint

```
getPoint(score:int):int  
getGrade(point:int):String  
isSuccess(score:int):boolean  
getMessage(success:boolean):String
```

## 実行用プログラム

```
public class A7_13{  
    public static void main(String[] args){  
        int score = 95;  
  
        int point = GradePoint.getPoint(score);  
        String grade = GradePoint.getGrade(point);  
        boolean success = GradePoint.isSuccess(score);  
        String message = GradePoint.getMessage(success);  
  
        System.out.println("スコア:" + score);  
        System.out.println("ポイント:" + point);  
        System.out.println("グレード:" + grade);  
        System.out.println(message);  
    }  
}
```

## ソースコードの導出

```
public class GradePoint{
    public static int getPoint(int score){
        return 0;
    }
    public static String getGrade(int point){
        return "";
    }
    public static boolean isSuccess(int score){
        return false;
    }
    public static String getMessage(boolean success){
        return "";
    }
}
```

学籍番号:

氏名:

API 仕様 GradePoint	
getPoint	引数 (score:int) の値によって, ポイント (整数) を返却します。 引数はスコアです。
getGrade	引数 (point:int) の値によって, グレード (文字列) を返却します。 引数はポイントです。
isSuccess	引数 (score:int) の値によって, 合格かどうかを判定し, その結果を返却します。 引数はスコアです。  スコアが, 60点以上の場合, true を返却します。 それ以外は, false を返却します。
getMessage	引数 (success:boolean) の値によって, メッセージを返却します。 引数は, 合格判定結果です。  合格判定結果が, true の場合は, 「合格」を返却します。 それ以外は, 「不合格」を返却します。

スコア	ポイント	グレード
90点以上	4	S
80点以上, 90点未満	3	A
70点以上, 80点未満	2	B
60点以上, 70点未満	1	C
60点未満	0	D

## プログラム 解答例

```
public class GradePoint{
    public static int getPoint(int score){
        int point = 0;
        if( score >= 90 ){
            point = 4;
        } else if ( ( score >= 80 ) && ( score < 90 ) ){
            point = 3;
        } else if ( ( score >= 70 ) && ( score < 80 ) ){
            point = 2;
        } else if ( ( score >= 60 ) && ( score < 70 ) ){
            point = 1;
        } else if ( score < 60 ){
            point = 0;
        }
        return point;
    }
    public static String getGrade(int point){
        String grade = "";
        if( point == 4 ){
            grade = "S";
        } else if ( point == 3 ){
            grade = "A";
        } else if ( point == 2 ){
            grade = "B";
        } else if ( point == 1 ){
            grade = "C";
        } else if ( point == 0 ){
            grade = "D";
        }
        return grade;
    }
    public static boolean isSuccess(int score){
        boolean success = false;
        if( score >= 60 ){
            success = true;
        }
        return success;
    }
    public static String getMessage(boolean success){
        String message = "";
        if( success ){
            message = "合格";
        } else {
            message = "不合格";
        }
        return message;
    }
}
```