

コマンドラインから 3 つの数値（引数）を代入して足し算するプログラムを作成します

●vi SumTest.java

```
class SumTest {  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println(args[0]+args[1]+args[2]);  
    }  
}
```

●javac SumTest.java

●java SumTest 1 2 3

●java SumTest 1 2

●java SumTest 1

●java SumTest

引数がないとき、1 個のとき、2 個の時、
プログラムがエラーを出して終了してしまいます
引数は 3 個でないとメッセージを出すようにします

●vi SumTest.java

```
class SumTest {  
    public static void main(String[] args){  
        if (args.length == 3) {  
            System.out.println(args[0]+args[1]+args[2]);  
        } else {  
            System.out.println("引数は 3 つ入れてください");  
        }  
    }  
}
```

●javac SumTest.java

●java SumTest 1 2 3

3つ入力されましたが足し算されていませんよね！！
数字がくっついているだけです。なぜでしょうか？

main メソッドの args 変数が String で宣言されているからです

int に変更してみましょう

●vi SumTest.java

```
class SumTest {  
    public static void main(int[] args){  
        if (args.length == 3) {  
            System.out.println(args[0]+args[1]+args[2]);  
        } else {  
            System.out.println("引数は 3 つ入れてください");  
        }  
    }  
}
```

●javac SumTest.java

●java SumTest 1 2 3

コンパイルは通りますが実行するとエラーになります
main メソッドは String の引数しかとれないからです
これを実行時エラーといいます
よってプログラムの中で
文字列を数字に変換して足し算しなければなりません

●vi SumTest.java

```
class SumTest {  
    public static void main(String[] args){  
        if (args.length == 3) {  
            System.out.println(Integer.parseInt(args[0])  
                +Integer.parseInt(args[1])  
                +Integer.parseInt(args[2]));  
        } else {  
            System.out.println("引数は 3 つ入れてください");  
        }  
    }  
}
```

●javac SumTest.java

●java SumTest 1 2 3

●java SumTest 1 2 a

それでも

引数に文字列が入るとエラーになってしまいます

Exception を chatch して

数字を入れるようにメッセージを出しましょう

●vi SumTest.java

```
class SumTest {  
    public static void main(String[] args){  
        if (args.length == 3) {  
            try {  
                System.out.println(Integer.parseInt(args[0])  
                    +Integer.parseInt(args[1])  
                    +Integer.parseInt(args[2]));  
            } catch (NumberFormatException e) {  
                System.out.println("引数には数値を入れてください");  
            }  
        } else {  
            System.out.println("引数は3つ入れてください");  
        }  
    }  
}
```

●javac SumTest.java

●java SumTest 1 2 a

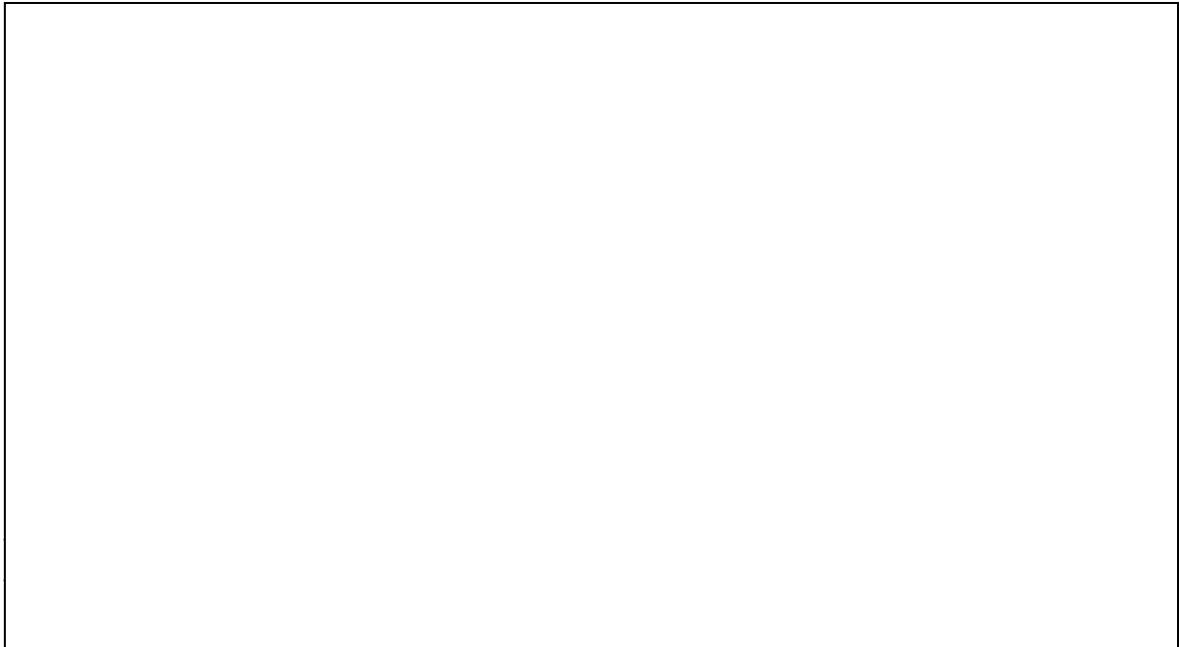
これで完成しました

問題

コマンドラインから 5 人の試験の点数を入力して平均を表示するプログラムを作ります

●vi AverageTest.java

```
class AverageTest {  
    public static void main(String[] args){  
        if (args.length == 5) {
```



```
    }
```

```
}
```

```
}
```

●javac AverageTest.java

●java AverageTest 18 27 33 41 59 の実行結果を提出
してください