

17 コマンドラインの操作

1. ①F ②L ③J ④G ⑤D ⑥A

2. (1) `javac exam/P2.java`

(2) `java exam/P2 102 36`

```
3. public class P3 {
    public static void main( String[] args ) {
        // コマンドラインからデータを受け取る
        if(args.length!=3){
            System.out.println("3 つの引数を指定して下さい");
            System.exit(1);
        }
        double a = Double.parseDouble(args[0]); // double に変換
        double b = Double.parseDouble(args[1]);
        double c = Double.parseDouble(args[2]);

        //面積を計算する
        if(isvalid(a,b,c)){
            System.out.println("面積="+heron(a,b,c));
        }else{
            System.out.println("3 角形ができない");
        }
    }

    // 公式を計算する
    public static double heron(double a, double b, double c){
        double s=s(a,b,c);
        return Math.sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));
    }

    // データが正しいか調べる
    public static boolean isvalid(double a, double b, double c){
        if(a<0)    return false;
        if(b<0)    return false;
        if(c<0)    return false;
        double s = s(a,b,c);
        if(s-a<0) return false;
        if(s-b<0) return false;
        if(s-c<0) return false;
        return true;
    }

    // 部分的な計算
    public static double s(double a, double b, double c){
        return (a+b+c)/2;
    }
}
```