

課題 1: 三目並べの局面数（以下に正解を示す）をプログラムで確認する。回転と対称を考慮すること。

局面数	765
終了局面数	138
先手の勝ち	91
後手の勝ち	44
引き分け	3

レポート（付録以外は、1つのPDFにまとめる）

- 作成したプログラムの概要説明
- 課題1の証拠として: 引き分けの3局面をすべて示す
- 付録: 作成したプログラムのソースコード、実行結果（プログラミング言語は、自由に選択してよい）

局面数を数える擬似コード

```
def dfs_top (s)  The start node is the empty grid.
  y = []
  dfs(s, y)
  y
end

def dfs (q, y)
  y << q
  A(q).each do |p|
    if q is not a member of y
      dfs(n, y)
    end
  end
end
end
```

A(q): nodes created by essentially different marks

If q is an essentially new node