

課題のプログラム例

```
// 「投票」を表すクラス
class Poll {
    private String title;    //投票タイトル
    private String choice1; //選択肢 1
    private String choice2; //選択肢 2
    private int count1;     //選択肢 1 の投票数
    private int count2;     //選択肢 2 の投票数
    private int count3;     //その他の選択肢の投票数
    private String history; //投票の履歴
    //引数付きコンストラクタ
    public Poll(String t, String c1, String c2) {
        //引数の値をフィールドに代入する
        title = t;
        choice1 = c1;
        choice2 = c2;
        //その他は空の状態に初期化する
        count1 = 0;
        count2 = 0;
        count3 = 0;
        history = "";
    }
    //投票の情報を表示するメソッド
    public void showInfo() {
        //指定された書式通りに表示する
        System.out.printf("投票タイトル: %s\n", title);
        System.out.printf("選択肢 1: %s\n", choice1);
        System.out.printf("選択肢 2: %s\n", choice2);
    }
    //投票するメソッド
    public void vote(String s) {
        //引数 str と選択肢を比較する
        if (s.equals(choice1)) {
            //選択肢 1 と等しい場合、選択肢 1 の投票数を増やす
            count1++;
        } else if (s.equals(choice2)) {
            //選択肢 2 と等しい場合、選択肢 2 の投票数を増やす
            count2++;
        } else {
            //それ以外の場合、その他の投票数を増やす
            count3++;
        }
        //カンマで区切って履歴へ str を追加する
        history = history + s + ", ";
    }
    //集計結果を表示するメソッド
    public void showResult() {
        //投票数のと投票の履歴を表示する
```

```
        System.out.printf("%s: %d\n", choice1, count1);
        System.out.printf("%s: %d\n", choice2, count2);
        System.out.printf("その他: %d\n", count3);
        System.out.printf("履歴: %s\n", history);
    }
}

//動作確認のためのクラス
class Pd6poll {
    public static void main(String[] args) {
        //コンストラクタと showInfo の動作確認
        Poll p1 = new Poll("普段使う Web ブラウザは？ ", "Firefox", "Chrome");
        p1.showInfo();
        //vote の動作確認
        p1.vote("Chrome");
        p1.vote("IE");
        p1.vote("Firefox");
        p1.vote("Safari");
        p1.vote("Chrome");
        p1.vote("Chrome");
        p1.vote("Firefox");
        p1.vote("Chrome");
        //showResult の動作確認
        p1.showResult();
    }
}
```