

確認テスト 第4週

学籍番号

氏名

1 3行3列からなる2次元配列 **a** を引数として受け取り、以下の各指示に従い処理する関数を完成させなさい。

(1) 指定行 **n** の全ての要素を同じ値 **value** にする関数 `setRowValue()`。

```
void setRowValue(int a[][3], int n, int value)
{

}
}
```

(2) 指定列 **n** の全ての要素を同じ値 **value** にする関数 `setColValue()`。

```
void setColValue(int a[][3], int n, int value)
{

}
}
```

(3) 行 **r** と列 **c** で指定した要素を値 **value** にする関数 `setValue()`。

```
void setValue(int a[][3], int r, int c, int value)
{

}
}
```

(4) 単位行列に設定する関数 setValue()。

```
void setUnitMatrix(int a[][3])
{

}
}
```

(5) 配列 a から転置行列 b を作る関数 transpose()。

```
void transposeTo(int a[][3], int b[][3])
{

}
}
```

(6) 配列 a の行と列を入れ替える関数 transpose()。ただし、値を交換する関数 swap(int *a, int *b) が利用できるものとする。

```
void transpose(int a[][3])
{

}
}
```