UI???

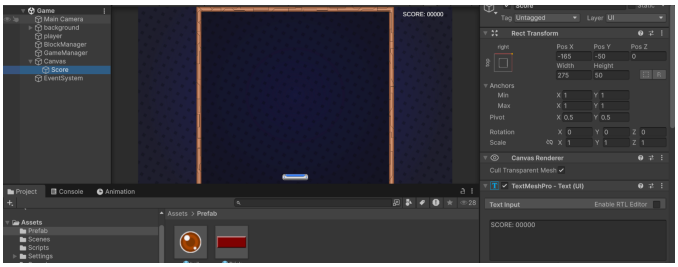
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Canvas □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

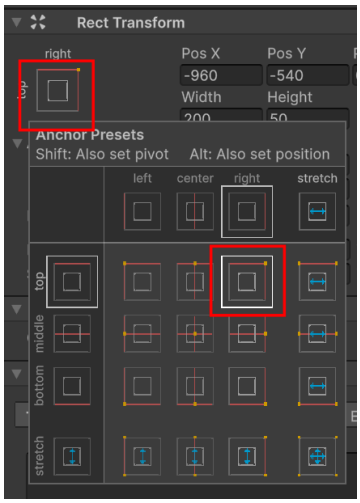
Canvas???

□□□ Canvas □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

???

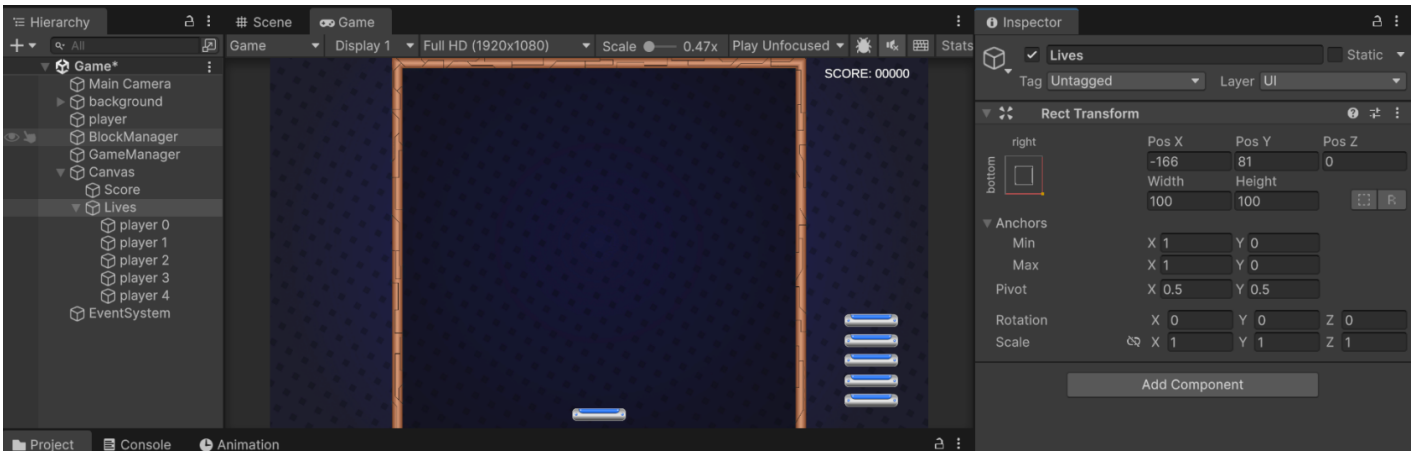
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ TextMeshPro
□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ SCORE: 00000□□□□□□□□□□□□□□□□□□





??

□□
□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- Canvas□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□ Lives□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□ Image□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

?????

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ UI□□□□□□□□ UIManager
□□□□□□□□□□□□□□□□ `GameManager` □ `UIManager`
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

???

□□□ `UIManager` □□□□□□□□□□□□□□□□ `TextMeshPro` □□ Inspector
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
using TMPro;
using UnityEngine;

// UI□□□□□□□□□□□□
public class UIManager : MonoBehaviour
{
    // □□□□□□□□□□
    [SerializeField]
    private TextMeshProUGUI scoreText;

    // GameManager□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    public void SetScore(int score)
    {
```

```
        scoreText.text = $"SCORE: {score}";
    }
}
```

□□□□ GameManager □□ 100 □□ BlockDestroyed □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ GameManager □□□□□□□□□□

```
// □□□□□□
public class GameManager : MonoBehaviour
{
    // □□□□□□□□□□□□
    [SerializeField]
    private BallShooter ballShooter;

    // □□□□□
    private int _lives;

    // □□□□□□□
    private int _blockCount;

    // □□□□
    private int _score;

    // □□□□□
}
```

□□□□ `BlockDestroyed` □□□□□□□□□□□□□□□

```
// □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
public void BlockDestroyed()
{
    // 100□□□□□□
    _score += 100;

    _blockCount--;
    if (_blockCount == 0)
    {
        // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
```

```
        Debug.Log("□□□□□□□");
        ballShooter.enabled = false;
    }
}
```

UIManager????

□□□□□□□□□□□□□□□□ `UIManager` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `GameManager` □ `UIManager` □□□□□□□□□□□□□□□□

```
// □□□□□□
public class GameManager : MonoBehaviour
{
    // □□□□□□□□□□□
    [SerializeField]
    private BallShooter ballShooter;

    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    [SerializeField]
    private UIManager uiManager;

    // □□□□□
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□ UI□□□□ UIManager □□□

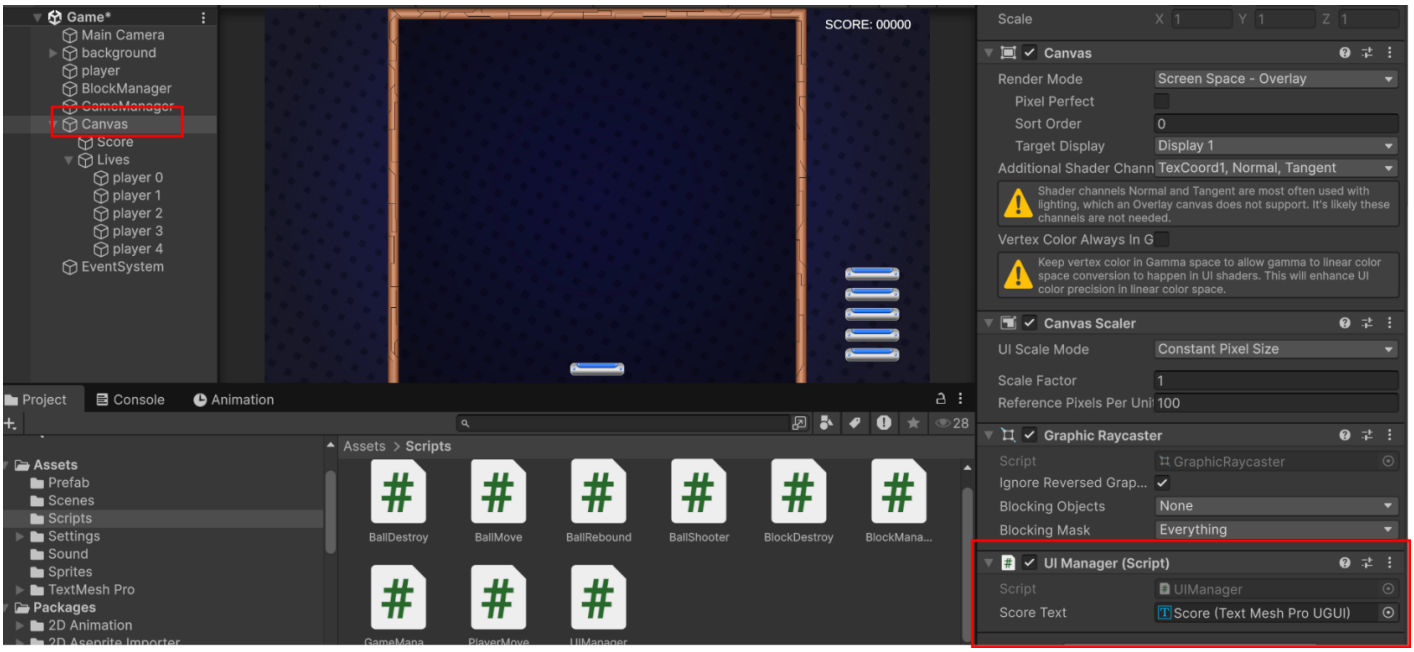
```
// □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
public void BlockDestroyed()
{
    // 100□□□□□□
    _score += 100;

    // UI□□□
    uiManager.SetScore(_score);

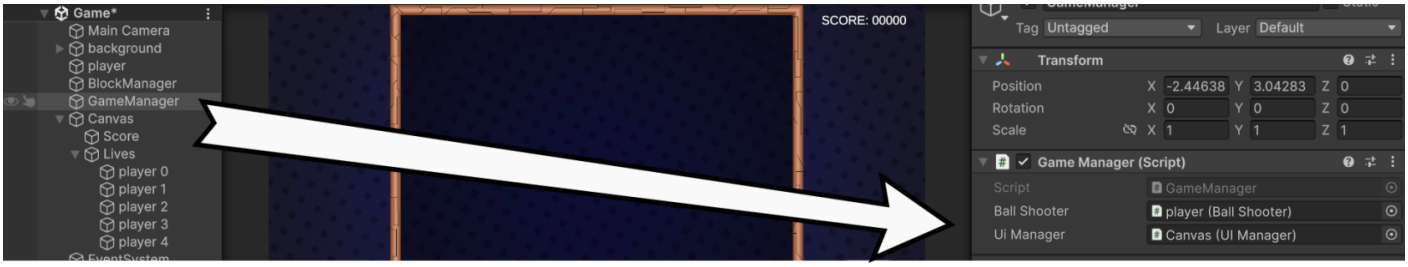
    // □□□□□
}
```

Unity????

□□□□□□□□□□□□ Unity □□□□□□□□□□□□□□ `UIManager` □ UI □□□□□□□□□ Canvas □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ TextMeshPro □□□□□□□□



そして、 GameManager に UIManager の参照を設定～



これで確認ができる！

??

UIManager で
ゲームオブジェクトの表示・非表示することによって、プレーヤーに残機の数を教えましょう。

まず、 player 0 ～ player 4 の５個のゲームオブジェクトがどこにあるのかを UIManager に教えましょう：

// UIを管理するスクリプト
public class UIManager : MonoBehaviour
{
// スコア用のテキスト
[SerializeField]
private TextMeshProUGUI scoreText;

// 残機表示用
[SerializeField]
private GameObject [] playerImages;

```
    // □□□□
}
```

□□□□ `SetScore` □□□□□□□ `GameManager` □□□□□□□□□□ `SetLives` □□□□□□□□□

```
// GameManager□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
public void SetLives(int lives)
{
    // □□□□□□□□□□□□1□□□□□□□□□
    for (int i = 0; i < playerImages.Length; i++)
    {
        // i□□□□□□□□□□□□□□□□□
        bool isAlive = i < lives;
        playerImages[i].SetActive(isAlive);
    }
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ SetLives □□□□□□□□□□□□□

```
private void Start()
{
    _lives = 3; // 3□□□□□
    uiManager.SetLives(_lives);
}

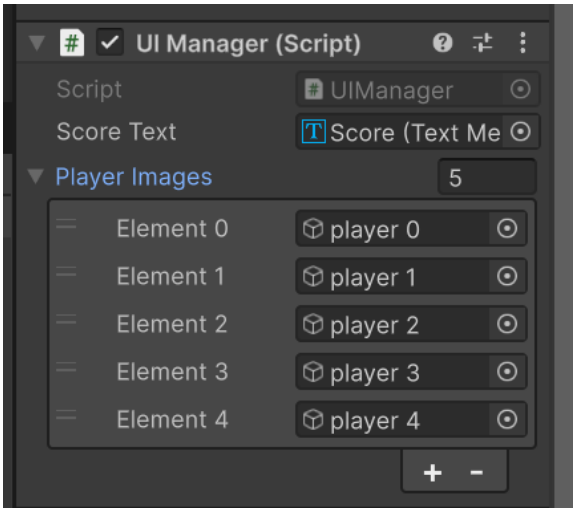
// □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
public void BallDestroyed()
{
    // □□□□□
    _lives--;
    uiManager.SetLives(_lives);
    if (_lives == 0)
    {
        // □□□□□□□□□□□□□□□□□□
        Debug.Log("□□□□□□□□");

        // □□□□□□□□□□□□□
        ballShooter.enabled = false;
    }
```

```
}
```

Unity????

UIManager □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



Revision #1
Created 2026-04-28 06:17:58 UTC by Menendez Francisco
Updated 2026-05-04 04:41:27 UTC by Menendez Francisco