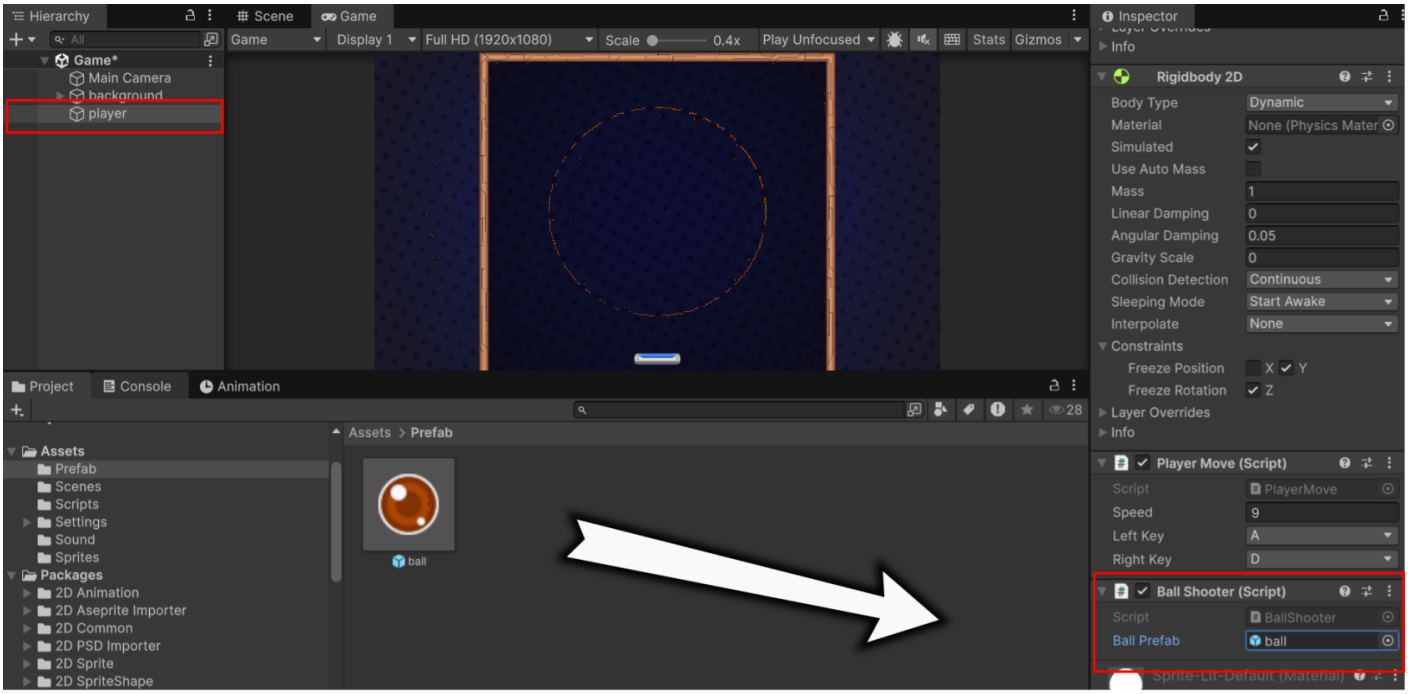
??????????

□□□

```
        // □Instantiate□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        // newBall□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        var newBall = Instantiate(ballPrefab);
    }
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ player□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Ball Prefab□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□ ShootWeapon
  - CPU □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□
- □□□□□□ HPGauge
  - □□□□□ HP □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □
- □□□□□□□□□□□□ FollowPlayer
  - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
  - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□ Item
  - □□□□□□□
- □□□□□□□□ ItemCollect
  - □□□□□ Item □□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□ Inventory
  - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□
- □□□□□□□□ ItemBuy
  - □□□□□ Item □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

????

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1. □□□□□□□□□□□□□□
2. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
3. □□□□□□□□□□

1. ?????????

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ … …□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ speed□□□□□□□□□□□□ `BallMove`
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
// □□□□□BallMove□□□□□□□□□□□□□□□
void Update()
{
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    // □□□□□□□□□□□□□speed□□□□□□□□□□□□
    var velocity = _rigidbody.linearVelocity;

    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    velocity.Normalize();

    // □□□□□□□□□□speed□□□□□□
    velocity *= speed;

    // □□□□□□□□□□
    _rigidbody.linearVelocity = velocity;
}
```

2. ??????????????

□□ `BallShooter`
□□

```
// BallShooter□Update□□□□
void Update()
{
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□…
    if (Input.GetMouseButtonDown(0))
    {
        // □Instantiate□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        // newBall□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        var newBall = Instantiate(ballPrefab);

        // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        // □□□□□□□□□□□□□□□
        var position = transform.position;
```

```
        // □□□□□□□□□□
        position.y += 0.5f;

        // □□□□□□□□□□□
        newBall.transform.position = position;
    }
}
```

3. ????????

□□□□□□□□□□

```
            // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
            // □□□□□□□□□□□□□□□
            var position = transform.position;

            // □□□□□□□□□□
            position.y += 0.5f;

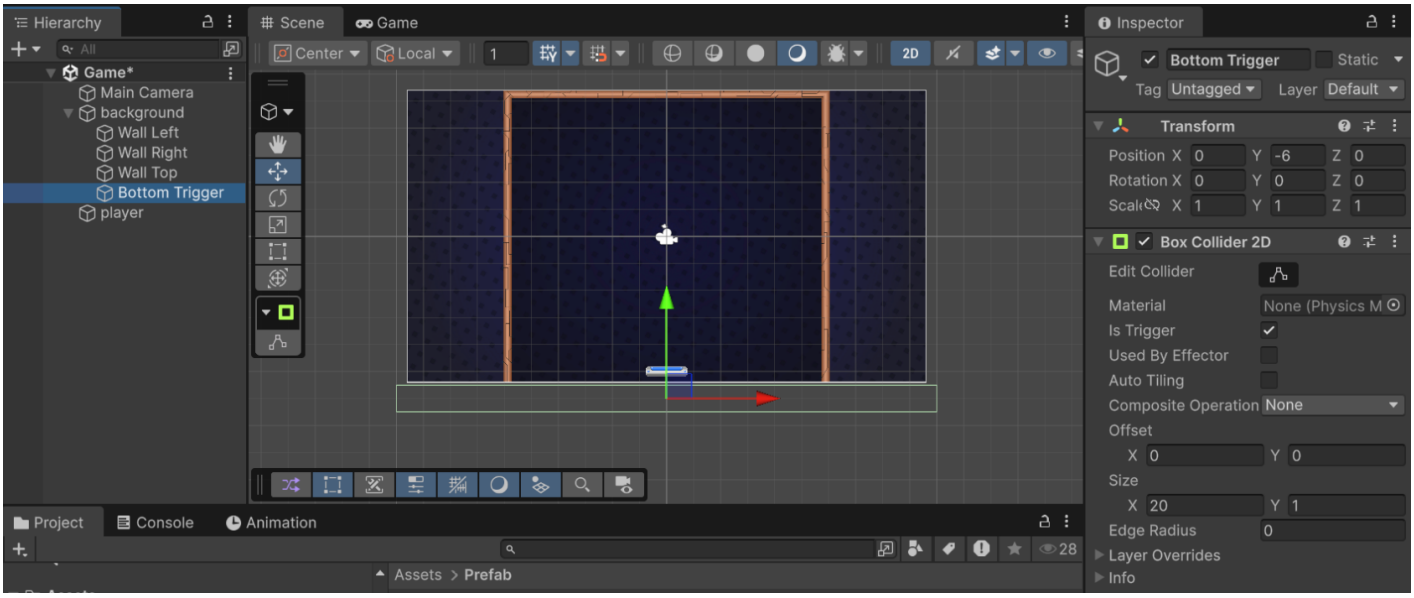
            // □□□□□□□□□□□
            newBall.transform.position = position;

            // □□□□□□□□
            _ballCounter++;
        }
    }
}
```

4. ??????????????????????

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

「 Is Trigger」のチェックを忘れずに！



次「ボールが通過したら、ボール削除し、プレーヤーに通知する」処理を追加しましょう。新しい「 BallDestroy」スクリプトを作成してください。

using UnityEngine;

// ボールを削除し、お知らせする
public class BallDestroy : MonoBehaviour
{
// BallShooterに知らせる！
[SerializeField]
private BallShooter ballShooter;

// トリガーの中に何か入ったら：
private void OnTriggerEnter2D(Collider2D other)
{
// ゲームオブジェクトを廃止（削除）する
Destroy(other.gameObject);

// メソッドを呼び出し、知らせる
ballShooter.BallDestroyed();
}
}

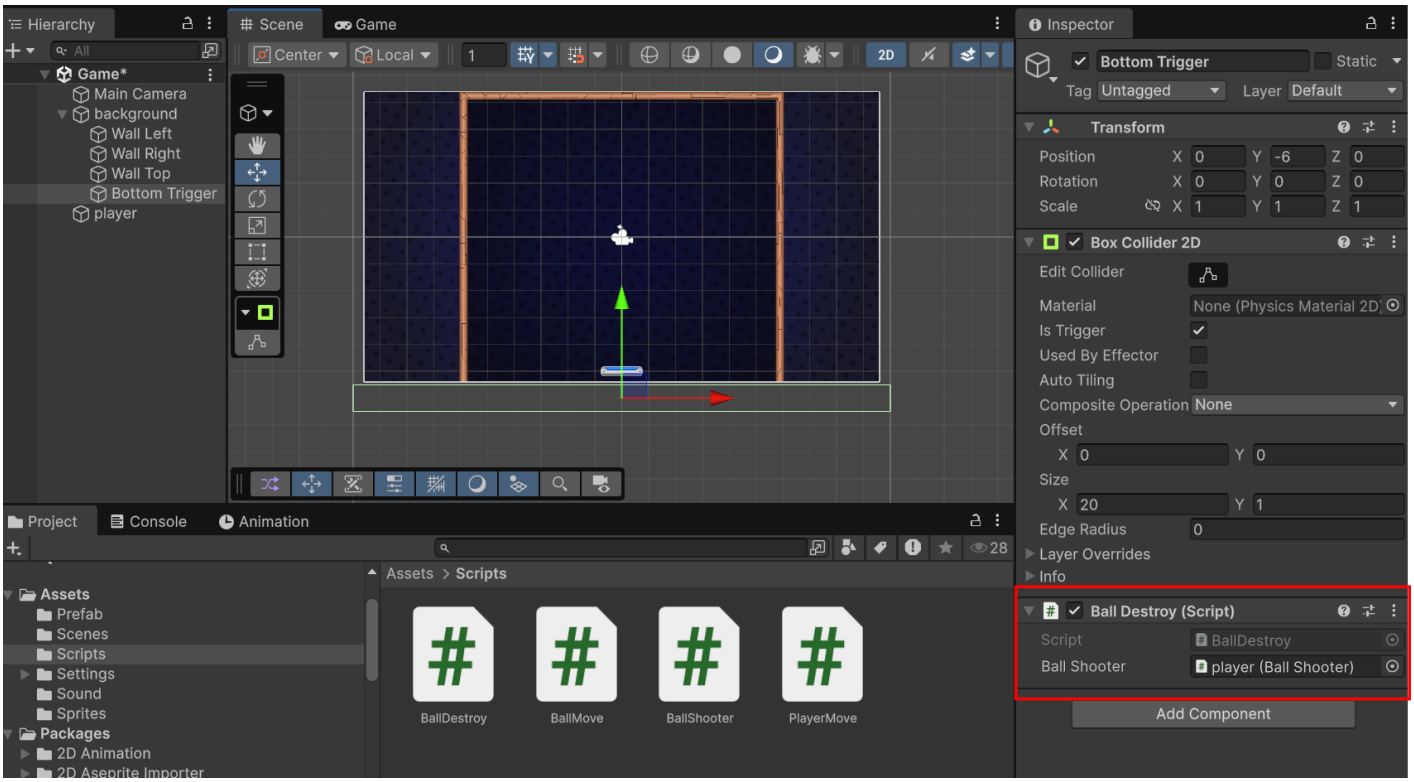
これで実現できるが、 BallShooter 側でお知らせを受け取るメソッド「 BallDestroyed 」をまだ作っていないので、追加しましょう：

```
using UnityEngine;

// □□□□□□□□□□□□□□□□
public class BallShooter : MonoBehaviour
{
    // □□□□□□□□□□□□
    
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□public□□□□□□□□□□□□
    public void BallDestroyed()
    {
        // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
        if (_ballCounter > 0)
        {
            // □□□□□□
            _ballCounter--;
        }
    }

    void Update()
    {
        // □□□□□□□□□□□□
    }
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□ BallDestroy□□□□□□□□□□□□ Inspector □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



Revision #3
Created 2026-04-20 06:07:53 UTC by Menendez Francisco
Updated 2026-04-21 06:33:09 UTC by Menendez Francisco