Player.cs

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
public class Player : MonoBehaviour {
 int score;
               //スコア
  public UnityEngine.UI.Text scoreValue;
 float downSpeed;
                    //落下速度
 Rigidbody2D rb;
                    //物理演算コンポーネント
 Animator animCtrl; //アニメーションコントロール
  // Use this for initialization
 void Start() { //初期化処理
   rb = GetComponent<Rigidbody2D>();
   animCtrl = GetComponent<Animator>();
   downSpeed = 0;
   score = 0;
   scoreValue.text = score.ToString(); //スコアの表示
 }
  // Update is called once per frame
 void Update() {
   RaycastHit2D hit;
   //下方向チェック
   hit = Physics2D.Raycast(transform.position + new Vector3(-0.32f, -0.32f), Vector2.right,
0.64f);
   if (hit.transform != null) {
     downSpeed = 0;
                       //すぐ下がってめり込んでしまうのに対処
     animCtrl.SetBool("IsGround", true);
     if (Input.GetButtonDown("Jump")) { //ジャンプのボタン判定
       downSpeed = 6.5f;
       transform.Translate(Vector3.up * 0.01f); //ジャンプしてもRaycastに引っかかってしまう対策
     }
   } else {
     animCtrl.SetBool("IsGround", false);
     downSpeed += -0.3f; //落下速度をどんどん早くする
   }
   hit = Physics2D.Raycast(transform.position + new Vector3(0.34f, 0.26f), Vector2.down,
0.52f);
   if (hit.transform != null) {
     //障害物に当たった
     animCtrl.SetBool("IsIdle", true);
   } else {
     //障害物に当たっていない
     animCtrl.SetBool("IsIdle", false);
   }
   Vector2 nowpos = rb.position;
   nowpos += new Vector2(1, downSpeed) * Time.deltaTime;
   rb.MovePosition(nowpos);
   animCtrl.SetFloat("DownSpeed", downSpeed);
```