

レポート 9 解答例

```
Sub report8()  
    Dim i, n As Integer  
    Dim a, b, c, d, y, dx, x As Double  
    Dim xi, xj, fxi, fxj, tmp, area As Double  
  
    a = 0.2  
    b = -0.15  
    c = -0.005  
    d = 2#  
    area = 0#  
  
    n = Worksheets("Sheet1").Cells(1, 1).Value  
  
    If n <= 0 Then  
        MsgBox "error"  
    Else  
        dx = 10# / n  
        For i = 1 To n  
            xi = 0# + dx * (i - 1)  
            xj = 0# + dx * i  
            fxi = a * xi * xi * xi + b * xi * xi + c * xi + d  
            fxj = a * xj * xj * xj + b * xj * xj + c * xj + d  
            tmp = (fxi + fxj) * dx / 2#  
            area = area + tmp  
        Next i  
    End If  
  
    Worksheets("Sheet1").Cells(1, 2).Value = area  
End Sub
```

'微小区間の始点
'微小区間の終点
'始点での関数の値
'終点での関数の値
'微小区間の面積を求める
'面積を合計していく

注：ソースコード中の“#”は数値が実数であることを意味する。例えば，10.0→10#と表示される。