

Student Code						
---------------------	--	--	--	--	--	--

A. 銀河クラスター

問	解答	得点
A.1 (1.0 pt.)	$U =$	
A.2 (0.5 pt.)	$V_{rc} =$	
A.3 (1.5 pt.)	$K_{ave} =$ $v_{rms} =$	
A.4 (1.7 pt.)	$\gamma =$	
A.5 (0.5 pt.)	$M_{dm} =$	

B. 銀河内のダークマター

問	解答	得点
B.1 (0.8 pt.)	$r < R_g$ のとき: $v(r) =$ $r \geq R_g$ のとき: $v(r) =$ $r < R$ のとき、および $r \geq R$ のときの $v(r)$ のグラフ:	

<p>B.2 (0.5 pt.)</p>	$m_R = m'(R_g) =$	
<p>B.3 (1.5 pt.)</p>	<p>For $r < R_g$:</p> $\rho(r) =$ <p>For $r \geq R_g$:</p> $\rho(r) =$	

C. 星間ガスとダークマター

問	解答	得点
<p>C.1 (0.5 pt.)</p>	$\frac{dP}{dr} =$	
<p>C.2 (0.5 pt.)</p>	$m'(r) =$	
<p>C.3 (1.0 pt.)</p>	$\rho dm(r) =$	

----- DO NOT WRITE BELOW -----

SECTION	SCORE
A	
B	
C	
TOTAL	