

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

A. 宇宙の膨張

問	解答	得点
A.1 (1.3 pt.)	$A_1 =$	
A.2 (0.9 pt.)	$A_2 =$	
A.3 (1.2 pt.)	(i) $w_r =$ (ii) $w_m =$ (iii) $w_\Lambda =$	

A. 宇宙の膨張

問	解答	得点
A.4 (1.2 pt.)	(i) $a(t) =$ (ii) $a(t) =$ (iii) $a(t) =$	
A.5 (0.1 pt.)		
A.6 (0.3 pt.)		

B. インフレーションの導入の動機と一般的な条件

問	解答	得点
B.1 (0.5 pt.)	$(\Omega - 1) =$	
B.2 (0.3 pt.)	$(\Omega - 1) =$	
B.3 (0.9 pt.)		
B.4 (0.2 pt.)		

C. 一様分布の粒子によって引き起こされるインフレーション

問	解答	得点
C.1 (1.7 pt.)	$\epsilon \approx$ $\eta_V \approx$ $\frac{dN}{d\phi} \approx$	

D. 単純なポテンシャルで記述されるインフレーション

問	解答	得点
D.1 (0.5 pt.)	$\phi_{end} \approx$	
D.2 (0.9 pt.)	$r =$ $n_s =$	