

オペレーティングシステム 5/8 ミニレポート課題 09B19025 小林 亮太  
1GB メインメモリ、4KB ずつ固定長領域

(1)  $1GB = 2^{20}KB$  なので、 $2^{20} \div 4 = 2^{18}$  個のビットマップテーブルが必要  
1bit が 1 つの要素に対応、 $8bit = 1B$  より、  
 $2^{18} \div 8 = 2^{15}B$ 、  
 $2^{10}B = 1KB$  より、 $2^{15}B = 2^5KB = 32KB$   
よって、32KB //

(2)  $2^{18}$  個、25% //

(3)  $2^{18} \div 25 = 10485.76$   
10485 個 //

$1048500 \div 2^{20} \approx 0.999 \dots$

99.9% //