

17.(1)命中， $0 \times 1Ca^4$

(2) 虚拟地址长度14比特 $\Rightarrow 2^{14}$ 大小
 \Rightarrow 地址数为 $2^{14} / 64 = 256$

(3) 没有命中

18.(1)	A	B	C	D	A	B	C	D
-	A	A	C	D	A	A	C	
-	-	B	B	D	D	B	B	
N	N	N	N	N	N	N	N	N

$\rightarrow 0$ 次

(1) 不替换策略 / OPT 策略

\downarrow
50% \downarrow
25%

19. (1) 如果不同，可能会发生实际上应命中，但因预测命中而失效

(2) 如果预测到不命中，可提前进行下一步，加快速度

(3) 页面偏移位数 $= \log_2 16KB = 14$ 位

可得： $14 - \log_2 8KB + 4 = 5$ 位

20.(1) 监控式：每个数据块保存数据库共享状态的副本 \rightarrow 优点：不会增加总线和存储器压力，比映射一致性

目录式：每个目录保存物理存储块的共享态 \rightarrow 优点：可大量节省总线流量

监控式缺点：可扩展性有限，频繁监听缓存会导致与处理器竞争访问

(2) 代价体现在时间或空间总线流量占用