

문제 1.

계층적 기억장치 시스템

2.

지역성의 원리

공간적 지역성

시간적 지역성

3.

ram

4.

SRAM DRAM

5.

$$2^8 \cdot 2^3 \cdot 2^{10} = 2^{13} = \boxed{1 \text{ kbyte.}}$$

6. $4 \text{ byte} \times 2^{10} = 4 \text{ kbyte}$

7. $\boxed{3 \ 4 \ 5}$

8.

4 1 3 2

9.

~~2 3 5~~

$$20 \text{ ns} \cdot 0.8 = \boxed{16 \text{ ns}}$$

$$200 \text{ ns} \cdot 0.2 = 40 \text{ ns}$$

$\boxed{56 \text{ ns}}$

10.

$\boxed{2, 3, 5, 6}$

11.

$$8 \text{ bit} = 2^3$$

$$512 \text{ K} = 2^9 \quad \cancel{2^9 \text{ bit} \times 8 \text{ bit}}$$

$$\cancel{2^3 \cdot 2^9} = 2^{12}$$

$$2^9 \div 2^3 = 2^6 \quad \boxed{2^6 \text{ bit}}$$

12.

가장상호 호 = 64MB

24MB

~~24 bit 주소선~~

↓

BAS+CAS

$$2^5 > 24 \text{ bit}$$

~~5가 판~~

$\Rightarrow \boxed{12 \text{ M}}$