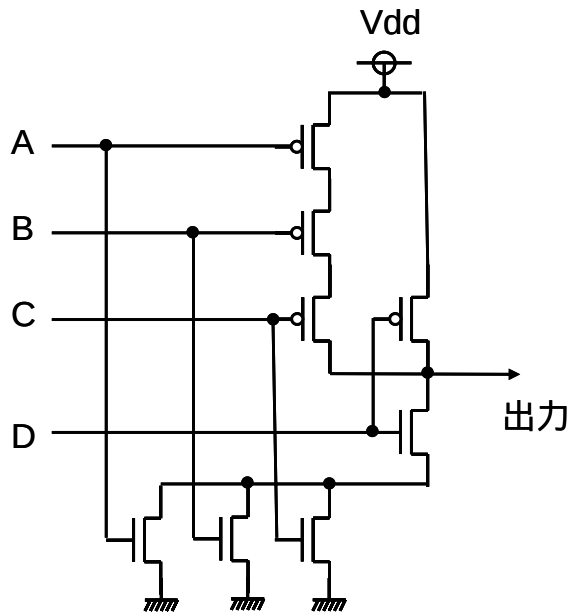


学科名 () 学生番号 () 氏名 ()

(1)



(2)

定期的にリフレッシュ動作が必要である (DRAM)

LSI の製造中に書き込まれるため、書換えが不可能である (マスク ROM)

CPU のキャッシュメモリとして使用されている (SRAM)

デジカメなどの写真データの格納に使用されている (フラッシュメモリ)

(3) C

(4) $2^{12} \times 2^{12} = 4 \times 1024 \times 4 \times 1024 = 16777216 [\text{bit}] (=16 [\text{Mbit}])$

(5)

【SDRAM】

$100 \times 64 \div 8 = 800$ 800MB/sec
(* 周波数から PC100 メモリと呼ばれている)

【DDR-SDRAM】

$166 \times 64 \times 2 \div 8 = 2656$ 2656MB/sec
(* データ転送レートから PC2100 メモリと呼ばれている)