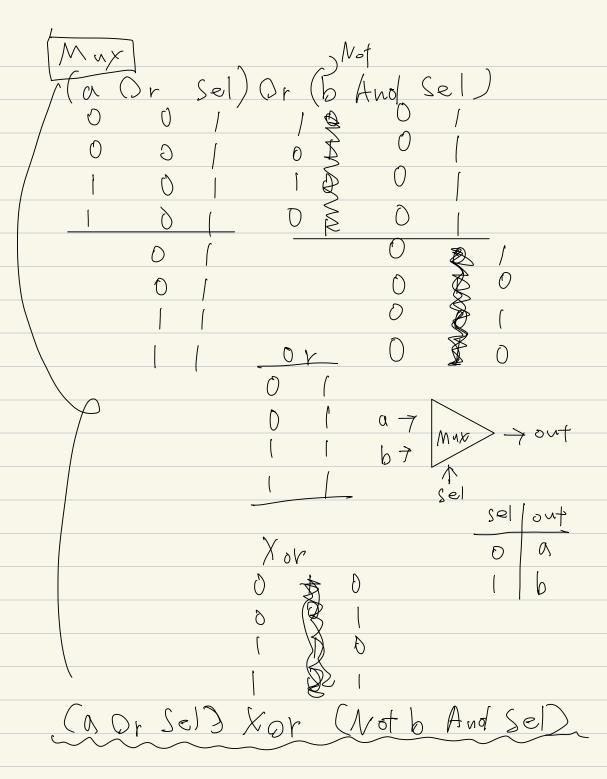
了252一夕三又产40

|章ハードカア実装 2025/2/23 最初にNANDドルのサからまえられる。 NANDゲーから各サートも実装していく。 NAND (No+And) JNot 7W0 out ٥. JAND OUT out

(Anol, Or, Not) 人りかりなる時にどり かななっ ハトからしい時にセシト は立たない。 Xor.hol ファイルのでも支を見て何ないてしまったので 表からif欠任Zhalzf在成けるようか。 気を多ましなりそう Mux (2147017t) sel out if sel==0 out=a e se out = 0 (a Op Sel) of (b And Sel) aprsel 20ut 6 And sel = out



DMux (frz11470l)fin→ EMux xt in, Sel it (Sel==0) Sel a b 出力 a, b {a,b}={in,o} 1 [4 0 N; O else {ab3 = {0.in3 X or And or NANd Sel outa= Xor (a=in,b=outb, out=a) ITOL: And (a=in, b=sel, out=outb, out=b); X of (a=in, b=outb, out = a); P. 388 & P.

Mux 4Way 16 Sel [1] Sel [0] out 4 may-Mux 0 b ď Sellin Sellon SelEJ Sel [0] out SelIIDがりでは a.b も出力, SelIIDが1のはは C,dを出力 Mux 16 (a=a,b=b, Sel=SelEO] out =outo); < SelEO] out Mux 16 (a=c, b=d, sel=selzo], out =out 1); ← Sel[]=1 Mux [b(a=outo, b=out), sel=se/[], out=out);

Mux 8 Way 16 Selen Selen Selton Mux 4 Way bb Muxlo

00 D Myx 4 Way [O (\(\sigma \) Selen Selen 0000 1000 0 0 0 0000 001 0 0 0 0 Sel EID AVI ON YELL CID & DISTO STITULE OF. DMux (in , sel = selso], a = out a, b = out b) j DMux (in=in, Sel=Seleo], a=outc b=out of); DMux (in=outa, Sel=Sel[], a= a, b= c); DMax (inzoutb, Sel=Sel[], a=b, b=d);

DMux 8Way Xp in, Sel [3] 生pla, b, c, d, e, f, g, h - Sel [2] Au On to e,f, g, h du o 12/13 · Sel [2] \$4 / n k & a, b, c, of \$4.01= t] }0 DMux 4Way (in=in, sel=se([0.1], a= a, b=b, C=c, d=d); DMux 4 Way (in=in, Sel=Sel [a.1], a=e, b=f, c=g, d=h); DMux (in=a, sel=SelIz], a=a, b=e); DMWX (TN-b, Sel=SelDJ, Q=b, b=f); bmux (in=C, Sel=Sel[2], a=c,b=g); DM wx (zn = d, sel = Sel[2], a = d, b = h);