一、函数质义与搜摩

村台在的个样域 直域是伴域的子真

f = g iff. dom(f) = dom(g) $\forall x (x \in dom(f) \Rightarrow f(x) = g(x))$ codom(f) = codom(g) 若AB維定存限。例f有/BI/科选算

二、函数的世质

f(XUY)=f(X)Uf(Y) 辞集的象 f(xnt) = f(x)nf(t) 女真的意 マススとA、fini)=fine) → スニスを草動 タガ、ならみ、ガキなっ fran +fran) HIGB- ヨスCAs fix)=y 満朝 f(A) = B

(一对应) 单射十满射 双射 > 反函数 f-1 ロスヤy (ス<y > fin) fy) 遊増 Va yy (xy > fa) くfy) 声視透憤

三. 函数的运算

(fog)(a)=f(g(n)) 复启函数 (fog) oh = fo(goh) 夏尼函教维尼律 满射的复名混满射 单射的复名是单射

双射的复定是取射 fiof= 名、f·fi=18 fog是満射 ⇒ f 満射 fog是連射 ⇒ J 草射 (f+g)(x) = f(x) り(x) 函数的加限 fog(x) = f(x)のの 函数的延復