数学作业纸

 班级
 姓名
 编号
 科目
 第
 页

t. $\widehat{\mathbf{A}}$: $\frac{d}{dt} (f * g) = \frac{d}{at} \cdot \int_{-\infty}^{+\infty} f(t-\tau) g(\tau) d\tau$

= | too d (f(t-r) g(r)) dr = [too f(t-r) g(r) dr

= f * g

13 = d (f, *g) = d (g *f) = f * g

to Fy ft (f *9 1 cwdu, ft / co f(u-t)gt) dt du

= 1-00 ft f(u-t) gt) du dit

 $= \int_{-\infty}^{+\infty} \left(\int_{-\infty}^{+\infty} f(u-\tau) du \right) g(\tau) d\tau$

 $= \left(\int_{-\infty}^{+} f(u) \, du \right)^{\frac{3}{4}} g$

司型 (+1年の (u) du = 千木(-10 g(u) du)