班级: 计01 姓名: 冷运划 编号: 2020010年9科目:信原 第 1 页

1.
$$\sigma = \int_{-\infty}^{\infty} \int_$$

b.
$$F[f_{w}(t,0)] = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot w(t,0) e^{-i\omega t} dt$$

 $= \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{t^{2}}{2}} e^{-\frac{i\omega t}{2}} dt$
 $= \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{11}{2}} (t - \frac{10}{11} i\omega)^{2} \cdot e^{-\frac{5}{11}} \omega^{2} dt$
 $= \frac{2\sqrt{5\pi}}{11} e^{-\frac{5}{11}} \omega^{2}$

C.

