7. 
$$E(e^{2x}) = \int_{0}^{40} e^{-2x} e^{-x} dx = \frac{1}{3}$$

18. 
$$E(x) = \int_{b}^{\pi b} x \cdot \frac{x^{2}}{b^{2}} e^{\frac{x^{2}}{2}} dx$$

$$= \int_{b}^{\pi b} (-x) de^{\frac{x^{2}}{2}} dx$$

$$= -xe^{\frac{x^{2}}{2}} \int_{b}^{\pi b} + \int_{b}^{\pi b} e^{\frac{x^{2}}{2}} dx$$

$$= -\frac{1}{2} \sqrt{\pi} \sqrt{\pi} e^{\frac{x^{2}}{2}} dx = \sqrt{\pi} \sqrt{\pi}$$

式 x,--, xn 行之、D(Σqi x;) = Zqi D(xi)

- 
$$A2e3=$$
  $D(\Sigma_{ai}X_{i})=\Sigma_{ai}D(X_{i})$   
+  $2\Sigma_{ai}(\Sigma_{ai}X_{i})=\Sigma_{ai}(\Sigma_{ai}X_{i})$   
+  $2\Sigma_{ai}(\Sigma_{ai}X_{i})=\Sigma_{ai}(\Sigma_{ai}X_{i})$ 

 $E(x) = \iint_{X} f(x,y) dydy$ = Solx Sx xdy =  $E(y) = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{x} y dy = 0$ E(XY)=0 33. Cov(2,3)= Cov(XX+BY, XX-BY) = Cov(dx, dx) - Cox(dx, fy) + Cov(fx dx) - Cov(fx fx) = 20(x)-BD(Y)=(d=f2)52 D(21) = D(4X+/4) = (47/2) 52 D(3)=D(X-/Y)=(2+/2) [2

军章

1. 联结布. 边层布

2 独独《判断特别》

3.条件分布

4 是如阿莉老此前都不

P85 7.

fx(x)= fix,7)dy

= { } { 4.88(2-x) dy ocac

梦他

(4)= ( fix, 5) dx = { (4.89(2x) dx 02921 只多岁有民,高级笔是一个家校 (4.  $f_{y/x}(y|x) = \frac{f(x,y)}{f_{x}(x)} \frac{|x=x 染体で$  $f_{x}(x)|}{|x|^{2}}$ \$ x60,1), fx(x) = \( \frac{1}{x} \) dy = >x ま K=x (xe10,1))全中下、火二条件客 fy(x(5)=)=f(x,5)={ xx, -x<6<x
fx(x) = f(x,5) = f(x,5) = f(x) = f 3 fy(x(y|x) dy = 17

P Zed Zed 分布品的· E(3)=p{Z=3} = p{{Eco, 31} -10= 250, 3<0 XTM, 053<1 1, 371 \frac{1}{2(8)=\} \frac{1}{14u}, \\ \frac{2}{3=1}

P23. (1)  $Y=X_1+X_2$  upof to  $f_y(b)=\int_{x_1}^{x_2}f_{x_2}(x_1)f_{x_2}(y+x_1)dx_1$   $=\int_{x_1}^{x_2}f_{x_2}(x_1)f_{x_2}(y+x_2)dx_1$   $=\int_{x_1}^{x_2}f_{x_2}(x_1)f_{x_2}(y+x_2)dx_1$ 

1(1) 第二部等3 121 Max, Min: 概率5 131-11 配等, 的可发花5年3月,再 花瓣套数 1. 稻华的 分布的 松车宽板 2. 几个常用5岁 8600月),俗村5岁 的经常 UGB, 指的常 医悬线 N(M, JZ)

第一章
1. 稻年的部,性质
2. 武典稻年的分解
3. 宗供稻年的分解
4. 金属的人的一种
4. 金属的