Solution (1) get fd(+)

$$\begin{array}{ll}
\text{(2)} & \text{E(d)} = \int_0^\infty \mathsf{t} \, f_{a}(\mathsf{t}) \, d\mathsf{t} \\
& = \int_0^\infty \mathsf{t} \, \mu(\mathsf{r} - \mathsf{p}) \, \mathsf{p} \, e^{-\mu(\mathsf{r} - \mathsf{p}) \, \mathsf{t}} \, d\mathsf{t} \\
& = \mu(\mathsf{r} - \mathsf{p}) \, \mathsf{p} \, \int_0^\infty \mathsf{t} \, e^{-\mu(\mathsf{r} - \mathsf{p}) \, \mathsf{t}} \, d\mathsf{t}
\end{array}$$

$$=\int_{0}^{\infty} t \, \frac{d \, e^{mt}}{m}$$

$$=\frac{1}{m}\left[te^{m\sqrt{b}}\int_{0}^{\infty}e^{mt}dt\right]=\frac{1}{m^{2}}$$

$$=\frac{e^{mt}}{m}\Big|_{0}^{\infty}$$

$$=$$
 $-\frac{1}{m}$

$$(=\frac{\lambda}{\mu}=)$$
 E(λ)= $\frac{\frac{\lambda}{\mu}}{\mu(1-\frac{\lambda}{\mu})}=\frac{\mu\lambda}{\mu^2(\mu-\lambda)}=\frac{\lambda}{\mu(\mu-\lambda)}$