

(a)  $\sigma = 2.5 \times 10^{-3}$  (b)  $\sigma = 1.0 \times 10^{-2}$  (c)  $\sigma = 2.5 \times 10^{-2}$  (d)  $\sigma = 4.0 \times 10^{-2}$  (e)  $\sigma = 5.5 \times 10^{-2}$

