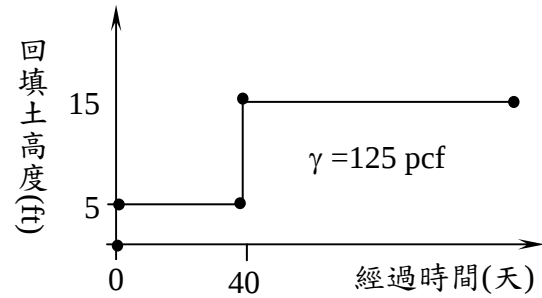


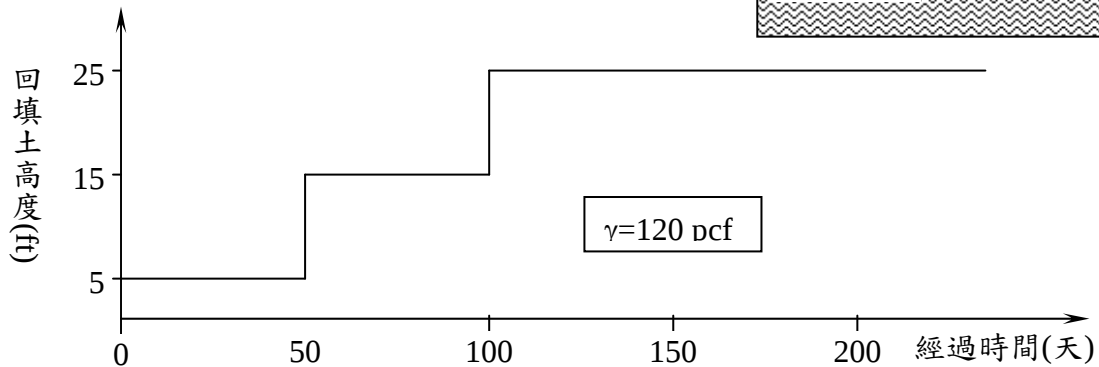
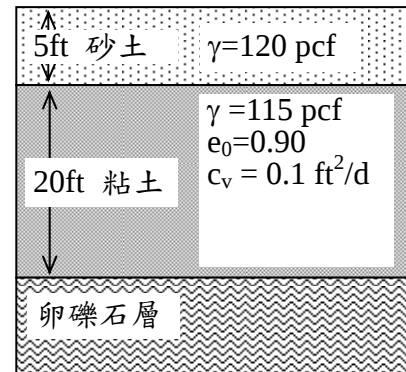
- 一、一厚度20ft、 $\gamma = 110$ pcf、 $c_v = 0.2$ ft²/d、雙向排水之粘土層受到如右圖所示之載重，假設地下水位在地表面處且此粘土層之e-p關係如下表所示，試利用FORTRAN程式計算此粘土層在第1、10、40、50、100、600與1000天時之壓密沉陷量=? inch。

$\bar{\sigma}$ (psf)	0	5000
e	1.408	0.781



- 二、考慮如右圖之土層，其土壤之參數如圖所示，地下水位始終在地表面處(高程為0ft)，此粘土層之e-p關係如下表所示，若此二土層受到如下圖所示之載重，試利用FORTRAN程式計算粘土層在第30, 80, 150, 300天時之壓密沉陷量。

$\bar{\sigma}$ (psf)	100	1814	5000
e	0.9124	0.8826	0.6769



- 三、試利用FORTRAN程式計算以下複合土層在第1、10、30、50、100、130、200、400、1000、1030、2000與6000天時之壓密沉陷量。

土層一：H=15ft； $\gamma = 121$ pcf； $c_v = 0.05$ ft²/d； $k = 1.72 \times 10^{-4}$ ft/d。

$\bar{\sigma}$ (psf)	0	500	1000	2000	4000
e	0.854	0.804	0.754	0.665	0.500

土層二：H=25ft； $\gamma = 107.5$ pcf； $c_v = 0.2$ ft²/d； $k = 5.30 \times 10^{-3}$ ft/d。

$\bar{\sigma}$ (psf)	0	1000	1443	2000	3000	4000	5000
e	2.000	1.793	1.350	1.203	0.900	0.700	0.500

