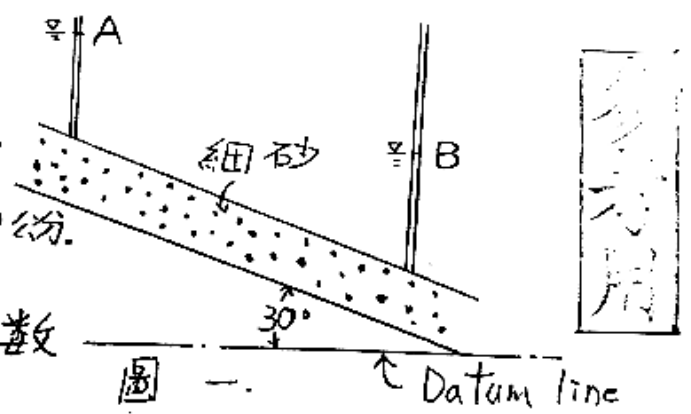


1. 圖一所示為一直徑10公分充滿均一細砂之砂管斜置於 $30^\circ$ 的傾斜面上。有定速水流經此砂管。A, B兩点的水平距離為100公分。A点距Datum line 70公分, B点距Datum line 50公分。細砂之水力導數為 $1.3 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$  ( $K = 1.3 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$ )。試求流經此砂管的流量[單位 $\text{cm}^3/\text{s}$ ]。[30分]

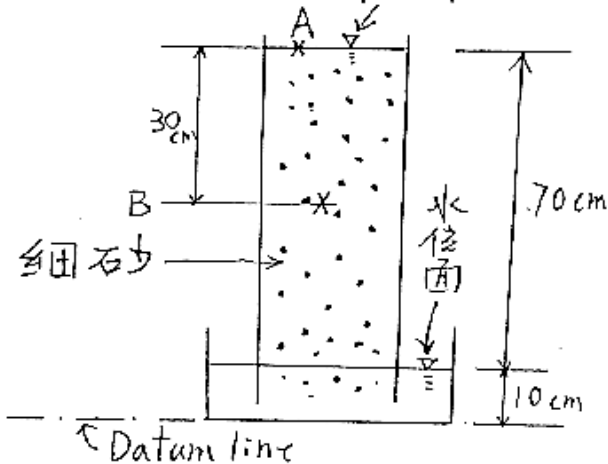


30分

2. 何謂水力導數 (hydraulic conductivity)? 何謂儲水係數 (Storage Coefficient)? 何謂比出水量 (Specific Yield)? [30分]

3. 解釋受壓含水層 (Confined aquifer) 和非受壓含水層 (Unconfined aquifer) 之差別。[20分]

4. 在靜水狀態下, 決定圖二所示A点与B点的 piezometric 水頭。[20分]



Datum line  
圖二。