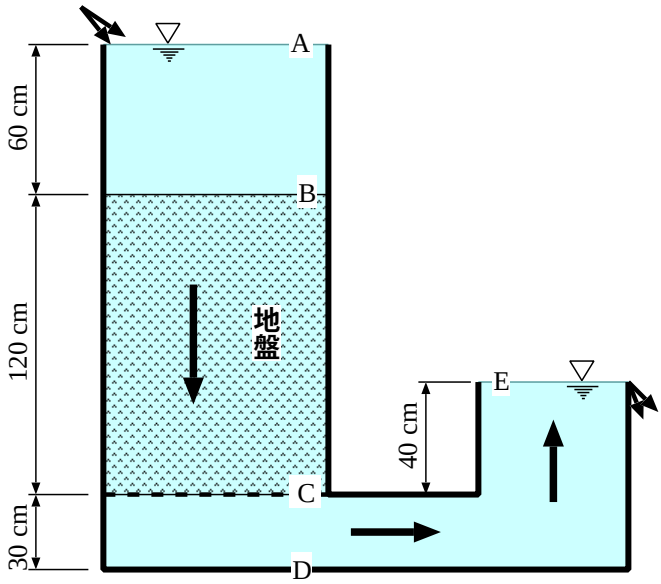
2007年度 地盤工学基礎演習課題　　[2007.11.5 出題]

問題

図のような条件で定常透水を行った。次の問いに答えよ。

(1)B 点における水圧，圧力水頭，位置水頭，全水頭をそれぞれ求めよ。

(2)C 点における水圧，圧力水頭，位置水頭，全水頭をそれぞれ求めよ。

(3) 地盤内 (BC 間) における見かけの透水速度を求めよ。

なお，地盤の透水係数は，$k = 2.0 \times 10^{-3}$(cm/s)，水の単位体積重量は，9.8kN/m^3 とし，水頭計算における基準面を D 点の位置として計算せよ。