

※解答例に誤記がありましたので赤字で修正しています (2025/5/22)

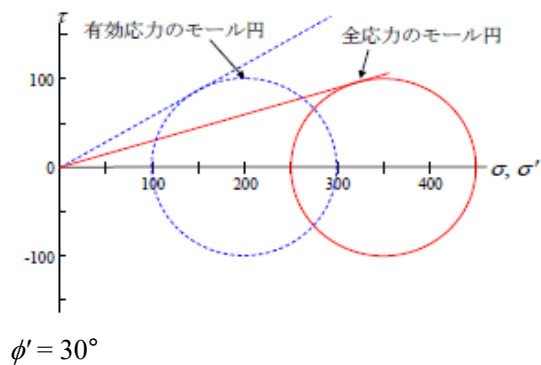
問1

湿潤密度 $\rho_t = 1.88 \text{ g/cm}^3$, 乾燥密度 $\rho_d = 1.62 \text{ g/cm}^3$, 間隙率 $n = 0.39$, 間隙比 $e = 0.64$, 飽和度 $S_r = 67.92 \%$

問2

$w_0 = 52.76\%$, $e_0 = 1.40$, $e_f = 1.04$

問3



問4

(1)

ア：⑰, イ：⑭, ウ：⑯, エ：⑰, オ：⑮, カ：⑱, キ：⑦, ク：⑨, ケ：⑪, コ：⑩, サ：③, シ：①

(2)

$\sigma_{h0} : \sigma_{ha} : \sigma_{hp} = 3 : 2 : 18$

問5

(1) $i = 2.67$

(2) $Q = 346 \text{ m}^3/\text{day}$