

学年：_____ 学籍番号：_____ 名前：_____

【演習問題】単位に注意して，下記の問いに答えよ。

(1) 図1の室の1時間当たりの風力換気による換気量を求めよ。

各開口の相当開口面積と風圧係数は，次の通りとする。

開口1： a_1 $A_1 = 0.03$ [m³] $C_1 = 0.7$

開口2： a_2 $A_2 = 0.01$ [m³] $C_2 = 0.7$

開口3： a_3 $A_3 = 0.02$ [m³] $C_3 = -0.55$

(2) 図2の室の1時間当たりの温度差換気による換気量を求めよ。

ただし， $\frac{r}{r_0} = \frac{T_0}{T}$ (T_0 ：外気の絶対温度 [K]， T ：室内の絶対温度 [K]) の関係を用いよ。

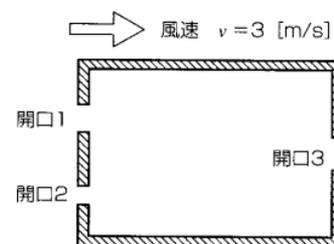


図1

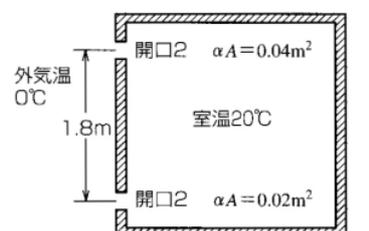


図2