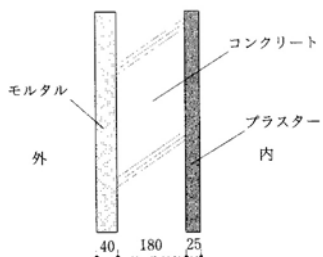


学年：\_\_\_\_\_ 学籍番号：\_\_\_\_\_ 名前：\_\_\_\_\_

演習問題

〈3-1〉 次の図の外壁（面積  $40 \text{ m}^2$ ）で、外気温を  $0^\circ\text{C}$ 、室内気温を  $20^\circ\text{C}$  とした場合の熱貫流量を求めなさい。

$\alpha_i = 9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\alpha_o = 23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
モルタル： $\lambda_1 = 1.3 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$l_1 = 0.04 \text{ m}$
コンクリート： $\lambda_2 = 1.1 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$l_2 = 0.18 \text{ m}$
プラスター： $\lambda_3 = 0.62 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$l_3 = 0.025 \text{ m}$



演習問題

注) 配付資料では、上の問題文中の  $l_i$  を  $x_i$  としている。