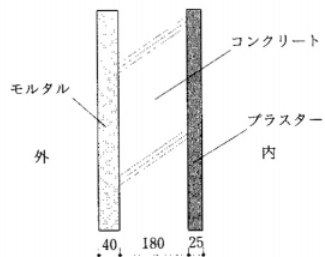


学年：_____ 学籍番号：_____ 名前：_____

演習問題

〈3-1〉 次の図の外壁（面積 40 m^2 ）で、外気温を 0°C 、室内気温を 20°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。