

熱流体力学 1 レポート 02

認定出席

解答はこの用紙に行いなさい。ホッチキスは用いず、途中式は省略しないこと。

1. 次の計算をしなさい。

(1) 1辺の長さが 80mm, 長さ 100mm の正四角棒の体積(m^3)を求めなさい。

(2) 直径 15mm, 長さ 2m の丸棒の体積を求めなさい。

2. 次の計算をしなさい。

(1) 体積 $2m^3$ の液体の質量が 2000kg であった。密度を求めなさい。

(2) 密度 $800kg/m^3$ の油がある。体積 $2m^3$ の場合の質量を求めなさい。

(3) 密度 $9.00g/cm^3$ の銅を (kg/m^3) の単位に換算しなさい。

(4) 密度が $2.7g/cm^3$ のアルミニウム $0.8m^3$ では質量は何 t になるか求めなさい。

3. 次の問いに示された密度から比重を求めなさい。

(1) $800kg/m^3$

(2) $15000kg/m^3$