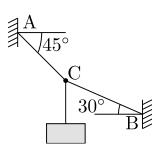
ろ 裏 な

右図のように , AB を結ぶロープに質量 m [kg] の物体をロープで吊り下げたら , ロープの左側は水平と 45° の角度に , 右側は水平と 30° の角度になった .



重力加速度の大きさを $g~[\mathrm{m/s^2}]$ として,以下の空欄を埋めよ.



問 $\mathbf{2}$ f_1, f_2, f_3 の直交成分を求めよ.それぞれの大きさを f_1, f_2, f_3 で表す.

問3 釣り合い方程式を求めよ.

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \mathbf{f}_1 + \mathbf{f}_2 + \mathbf{f}_3 = \begin{bmatrix} & & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & \\ & & \\ & \\ & & \\ & \\ & & \\ & & \\$$

問 4 力 f_1 , f_2 の大きさ f_1 , f_2 を求めよ . まず, 0=(第 1 成分)+(第 2 成分) より,

となる.これを0=(第1成分)に代入すると,

となる.

提出方法	http://edu.katzlab.jp/lec/mdyn の「提出用紙」を印刷して使用すること 1 枚以内で解答し,裏面使用時には「裏につづく」と明記すること 複製が疑われるレポートは <mark>不正行為の証拠</mark> とする (当期全単位 0)
提出期限	次回の前日(次々回以降は,原則として受け取らない)
提出先	機械棟 3 階 システム力学研究室 (2) のレポート提出ボックス

ウラ面に 感想を書いて チェック √