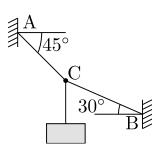
右図のように,AB を結ぶロープに質量m [kg] の物体をロープで吊り下げたら、ロープの左側は水平と  $45^\circ$  の角度に、右側は水平と  $30^\circ$  の角度になった,



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 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,

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,

$$f_1 = \boxed{mg} \tag{4}$$

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 <mark>枚以内</mark> で解答し,裏面使用時には「裏につづく」と明記すること よく似たレポートは <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 √