力の図示とつり合い つり合いの式（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿

$g = 9.8\ \mathrm{m/s^2}$。つり合いの式を立て、有効数字2けたで答えましょう。

(1) 質量 2.0 kg のおもりを、鉛直と 30° をなす2本の糸で左右対称につるした。糸1本の張力［N］は？

(2) 質量 0.5 kg のおもりを1本の糸で天井からつるして静止させた。糸の張力［N］は？

(3) 質量 2 kg のおもりを1本の糸で天井からつるして静止させた。糸の張力［N］は？

(4) 質量 3.0 kg のおもりを糸でつるし、水平に引くと糸が鉛直と 60° になって静止した。水平に引く力［N］は？

(5) 質量 3.0 kg のおもりを糸でつるし、水平に引くと糸が鉛直と 45° になって静止した。水平に引く力［N］は？

(6) 質量 4.0 kg のおもりを、鉛直と 60° をなす2本の糸で左右対称につるした。糸1本の張力［N］は？

(7) 質量 2.0 kg のおもりを糸でつるし、水平に引くと糸が鉛直と 60° になって静止した。水平に引く力［N］は？

(8) 質量 2.0 kg のおもりを、鉛直と 45° をなす2本の糸で左右対称につるした。糸1本の張力［N］は？

(9) 質量 3.0 kg のおもりを、鉛直と 30° をなす2本の糸で左右対称につるした。糸1本の張力［N］は？

(10) 質量 1.0 kg のおもりを糸でつるし、水平に引くと糸が鉛直と 30° になって静止した。糸の張力［N］は？