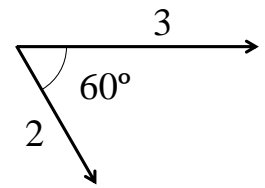


学籍番号 _____ 氏名 _____

Q1 右の2つのベクトルのスカラー積を求めよ。数値はベクトルの長さである(3).



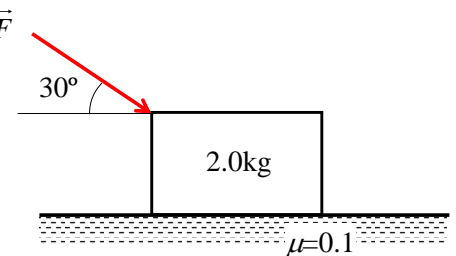
Q2 二次元のベクトル $\vec{A}=(3,1)$ と $\vec{B}=(3,-1)$ がある.

(1) スカラー積を求めよ(3).

(2) ベクトル \vec{A} と \vec{B} のなす角度を求めよ(4).

Q3 動摩擦係数 0.10 の水平面で、質量 $m=2.0\text{kg}$ のおもりを角度 30° で \vec{F} 斜め上から押す。力の大きさは 5.0N である。

(1) 物体を 3.0m 押した。押す力がした仕事を求めよ(3).



(2) 摩擦力がした仕事を求めよ(3).

(3) 物体に与えられる加速度の大きさを求めよ(4).