

早稲田大学

教育学部 理系方式 (2月19日実施)

物理

[I]

問1	問2 加速度	張力	問3	問4	問5 方向	大きさ
$(1 - \mu_0)mg$	$\frac{(1 - \mu)g}{2}$	$\frac{1 + \mu}{2}mg$	$-\frac{m}{M + 2m}a$	$\frac{M + 2m}{2M + 3m}(1 - \mu)g$	左	$\frac{(1 - \mu)m^2g}{2M + 3m}$

問6	問7	問8 方向	移動距離	問9
$\sqrt{\frac{2l}{a}}$	$\frac{M + m}{M + 2m}\sqrt{2al}$	左	$\frac{m}{M + 2m}l$	$(1 - \mu)mgl$

[II]

問1	問2	問3 電荷	電位差
$4\pi k \frac{Qd}{S}$	$\frac{S}{4\pi kd}$	$\frac{3}{5}C_0V_a$	$\frac{2}{5}V_a$

問4	問5	問6	問7 組み合わせ	力のモーメント
㉗, ㉘	㉙	S_C	㉚	$\frac{V_C}{2R_1}BL^2$