

物理 立命館大学 全学統一方式 (2/2実施)

I ア① イ④ ウ⑦ エ③ オ⑤

あ v_0

い 0

う $\sqrt{v_1^2 - 2gL(1 - \cos \alpha)}$

え $\frac{v \sin \alpha}{g}$

お $L \sin \alpha + \frac{v^2 \sin \alpha \cos \alpha}{g}$

か $\frac{2v \sin \alpha}{g}$

き $L \sin \alpha + \frac{2v^2 \sin \alpha \cos \alpha}{g}$

II ア⑤ イ⑥ ウ⑭ エ⑧ オ④ カ② キ① ク⑧ ケ⑱ コ⑮ サ⑦

あ $\frac{V}{d}$

い 0

う $\epsilon_0 \frac{S}{d} V$

え $\frac{\epsilon_0 S V^2}{2d^2}$

お $-\frac{1}{2} \frac{\epsilon_0 S}{d} V^2$

か $\frac{8\epsilon_0 S V^2}{9d^2}$

き $\frac{2}{3} \frac{\epsilon_0 S}{d} V^2$

III ア⑪ イ⑦ ウ⑨ エ⑥ オ④ カ⑨

あ $\frac{2mg}{L}$

い 3

う $\frac{9}{2}$

え $\frac{2}{9} mgL$

お $\frac{7}{6} mgL$

か mgL

き 76

く 11