

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

II ア ⑤ イ ⑥ ウ ⑭ エ ⑧ オ ④ カ ②

キ ① ク ⑧ ケ ⑩ コ ⑮ サ ⑦

あ $\frac{V}{d}$	い 0	う $\frac{\epsilon_0 SV}{d}$	え $\frac{\epsilon_0 SV^2}{2d^2}$
お $-\frac{\epsilon_0 SV^2}{2d^2}$	か $\frac{8\epsilon_0 SV^2}{9d^2}$	き $\frac{2\epsilon_0 SV^2}{3d}$	

III ア ⑩ 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