

1.

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
$\sqrt{2(1 - \cos \theta)gL}$	$2(1 - \cos \theta)g$	$(3 \cos \theta - 2)mg$	$\sqrt{2}$
(オ)	(カ)		(キ)
$\frac{\pi}{4}$	$\sqrt{2(1 - \cos \theta + \sin \theta)gL}$		$\sin \theta$
(ク)	(ケ)		
$\frac{\cos \theta}{2}$	$\sqrt{\frac{2}{2 - \cos^2 \theta}}$		

2. 問題文の設定通りに出した解答

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
$\frac{Q}{2C}$	$\frac{2Q}{C}$	解答不能	0
(オ)	(カ)	(キ)	(ク)
$Q\sqrt{\frac{2}{LC}}$	$\frac{2q}{rC} - \frac{BDv}{r}$	$-\frac{BD}{m}$	$\frac{2BDQ}{2m + C(BD)^2}$

2. 極板 A₂を接地するなどして A₁の上側および A₂の下側に電場が無いと仮定した場合の解答

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
$\frac{Q}{C}$	$\frac{3Q}{C}$	$\frac{q_0^2 + (Q + q_0)^2}{2C}$	$-\frac{Q}{2}$
(オ)	(カ)	(キ)	(ク)
$\frac{3Q}{\sqrt{2LC}}$	$\frac{2q + Q}{rC} - \frac{BDv}{r}$	$-\frac{BD}{m}$	$\frac{3BDQ}{2m + C(BD)^2}$

3.

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
$\frac{p_0SL}{3nR}$	$2p_0SL$	$2\rho gL$	$-\rho gL$
(オ)	(カ)	(キ)	(ク)
$\frac{\rho gSL}{6nR}$	$\frac{(12L + d)d}{nR}$	$\frac{(12L + 2d + h)h}{nR}$	$2(15L + 2d + h)h$