

受験番号	
------	--

平成29度大阪府・大阪市・堺市公立学校教員採用選考テスト

高等学校 理科(物理・化学共通) 解答用紙

5	得点	
---	----	--

(1)	ア	$evB\cos\theta$	/5	イ	$k \rightarrow j$	/	
	ウ	$vB\cos\theta$	/5	エ	$BLv\cos\theta$	/	
(2)	$g\sin\theta - \frac{B^2L^2v_0}{mR}\cos^2\theta$					/	
(3)	$I_1 :$	$\frac{mg}{BL}\tan\theta$	/5	$v_1 :$	$\frac{mgR}{B^2L^2}\frac{\tan\theta}{\cos\theta}$	/	
(4)	<p style="text-align: center;">速さ</p> <p style="text-align: center;">v₁</p> <p style="text-align: center;">0 t₁ t₂ 時間</p>					/	
(5)	$\frac{BL}{2R}(v_P - v_Q)$		/				
(6)	$F_P :$	$-\frac{B^2L^2}{2R}(v_P - v_Q)$	/	$F_Q :$	$\frac{B^2L^2}{2R}(v_P - v_Q)$	/	
(7)	$F_P + F_Q = 0$ となるので、PとQに加わる外力による力積の和が0となるから。					/	
(8)	$\frac{1}{2}v_1$		/				
(9)	$\frac{1}{4}mv_1^2$		/				