

物理解答 (2018年度 高等専門学校留学生)

問題番号	解答	配点	採点上の注意	
1.	(1)	6.8	5	同一の数値であれば正解とする。
	(2)	26	5	同一の数値であれば正解とする。
	(3)	4.5	5	同一の数値であれば正解とする。
2.	v_A	3.0	5	同一の数値であれば正解とする。
	v_B	5.2	5	同一の数値であれば正解とする。
3.	(1)	1.0	5	同一の数値であれば正解とする。
	(2)	2.0	5	同一の数値であれば正解とする。
	(3)	3.5×10^2	5	同一の数値であれば正解とする。
	(4)	1.5×10^5	5	同一の数値であれば正解とする。
4.	(1)	1.1×10^2	5	同一の数値であれば正解とする。
	(2)	3.1	5	同一の数値であれば正解とする。
	(3)	97	5	同一の数値であれば正解とする。
5.	(1)	2.6	5	同一の数値であれば正解とする。
	(2)	0.94	5	同一の数値であれば正解とする。
	(3)	7.5	5	同一の数値であれば正解とする。
6.	(1)	0.31	5	同一の数値であれば正解とする。
	(2)	2.2	5	同一の数値であれば正解とする。
7.	(1)	$h - \frac{g}{2}t^2 - v_0t$	5	$h - v_0t - \frac{g}{2}t^2$ や $-v_0t - \frac{g}{2}t^2 + h$ なども可
	(2)	$\frac{kq}{a^2} \left(\frac{2\sqrt{2} + 1}{2} \right)$	5	$\frac{kq}{a^2} \left(\sqrt{2} + \frac{1}{2} \right)$ なども可
	(3)	$\frac{2}{3R} (Q + Fx)$	5	$\frac{2}{3R} (Fx + Q)$ なども可