

令和5年度奈良県立医科大学 学校推薦型選抜
理科（物理）入試問題『解答例等』

- ※1 『解答例等』は一例を示したもので、採点にあたっては、その他も含め慎重に対処します。
 ※2 『解答例等』についての質問、照会には一切回答しません。

【1】

(1・1) $NB_0S\omega \sin(\omega t)$	(1・2) $-2\frac{NB_0S\omega}{R} \sin(\omega t)$	(1・3) $2\frac{(NB_0S\omega)^2}{R}$
(1・4) 34	(1・5) 42	

【2】

(2・1) $\frac{1}{10}(11M_1 - 9M_2)g$	(2・2) $\frac{9}{10}M_1g$	(2・3) $\frac{1}{10}(9M_1 - 11M_2)g$
(2・4) $M_2 < \frac{9}{11}M_1$	(2・5) $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$	(2・6) $\frac{1}{10}\frac{mg}{k}$
(2・7) $\frac{1}{30}g$	(2・8) $10T$	

【3】

(3・1) (E)	(3・2) (F)	(3・3) (B)
(3・4) 2	(3・5) $-R\Delta T$	(3・6) $C_V - R$ or $C_P - 2R$
(3・7) (A), (D), (F)		

【4】

(4・1) $\frac{ad}{a+d}$	(4・2) d	(4・3) $\frac{Ld}{L+d}$
(4・4) L	(4・5) $L > L'$	(4・6) 正立の虚像