

氏名

開封線

※ I - アは全員一律加点とする。

I	ア	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	イ	1	2	3	4	5	6	7											
	ウ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	エ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	オ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	カ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

II	ア	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	イ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ウ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	エ	1	2	3	4						
	オ	1	2	3	4						
	カ	1	2	3	4						

2月2日 物理
(注意事項)

- ・示した解答はあくまで一例であり、解答例以外も正答とすることがあります。
- ・公開している文書・画像等のコピー・転載は禁止します。

III	ア	1	2	3	4	5	6												
	イ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ウ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	エ	1	2	3	4														
	オ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	カ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	キ	1	2	3	4														
	ク	1	2	3	4														

I	あ	$\frac{GMm}{R^2}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)	II	あ	$\frac{a}{8+3a}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)	III	あ	$\frac{21}{2}nRT_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	い	$-\frac{GMm}{R}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		い	$\frac{4}{8+3a}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		い	$\frac{35}{2}nRT_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	う	$\sqrt{\frac{2GM}{R}}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		う	$\frac{8+3a}{8+5a}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		う	$\frac{P_0}{32}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	え	$\sqrt{2gR}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		え	0	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		え	$\frac{93}{8}nRT_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	お	$u_1 + V$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		お	$(1+a)RI_1^2$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		お	$\frac{47}{8}nRT_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	か	$-\frac{m_2}{m_1}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		か	$\frac{1+a}{2+a}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		か	$\frac{35}{2}nRT_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
	き	$\frac{m_2}{m_1}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		き	$\frac{1}{2}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		き	47	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
					く	$\frac{a}{2(2+a)}$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)		く	$\frac{5}{8}T_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)
									け	$\frac{5}{36}P_0$	採点欄 (a) (b) (c) (0) (*)