| 氏 | 名 | | | | |
|---|---|--|--|--|--|

| 受 | 験 | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 番 | 号 | | | | | |

解 答 用 紙 (物 理) (理 工 学 部)

1

| (1) | (2) | (3) |
|---------|------|---------------------------------|
| (ta) | (あ) | (\) |
| (4) | (5) | |
| 2.4 mm | 広くなる | |
| (6) | (7) | (8) |
| (()) | 2R | $\int (k-\frac{1}{2})\lambda R$ |
| (9) | (10) | |
| (あ) | (()) | |

採 点 欄

| | | 1. | |
|-----|--|----|--|
| 氏 名 | | | |

解答用紙(物理) (理工学部)

2

| (1) | (2) | (3) |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| VBL | (a) | mg BL |
| $\frac{rmg}{(BL)^2}$ | $r\left(\frac{mg}{BL}\right)^2$ | $r\left(\frac{mg}{BL}\right)^2$ |
| (7) | | |
| (6) | | |
| (8) | (9) | (10) |
| Eb | eE | e E |
| entah F | e ² nah = | (13) Kb |
| entan E | KE | e'nah |
| I 3 | IB | |
| nah | enh * | |
| (7) | (1) | (ウ) |
| 2 | 0 | (5) |

| | 採 | 点 | 欄 | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| 2 | | | | |
| | | | | |

氏 名

受 験 番 号

解答用紙(物理) (理工学部)

3

| (1) | (2) 小物体1 | 小球 |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| 1 k | (M-em)d K M+m M | (1+e)Md [k |
| d k | M IM | (1+e)Md K M+m JM |
| (3) | | (5) |
| (M-em)d 7HL | (1) | |
| $\frac{(M-em)d}{M+m} \int_{Mg}^{2Hk}$ | r (1-cost) | mg cos0 |
| M+M amg | 0, | ا ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ |
| (6) | (7) | (8) |
| $\frac{\pi}{2}$ $\frac{m}{k}$ | di K | 12/9 |
| 2 1 K | OIIIM | 2 19 |
| (9) | | |
| - 1 F [m) 22 [m | | |
| TL (F + m) + 22 m | | |
| (10) | (11) 小球 | 小物体2 |
| - Twel | | . — |
| 2 mgr | 0 | d2 k |
| 3 K | | im |
| 1 744 | | |
| dz ZHK | | |
| 1 mg | | |
| (13) | (14) M+M | (15) |
| The | M+M 5rg 1+e Mk | ed3 ZHK |
| 119 | 1+6 1 MK | Ma |
| | | 7 |

| | 採 | 点 | 欄 | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| 3 | | | | |