

物 理 解 答 用 紙

受験番号

- 1
- ① k ② $\frac{W}{u'mg}$ ③ $\frac{\Delta T_2}{\Delta T_1} \Delta U_1$ ④ (才)
- ⑤ 核分裂 ⑥ 中性子 ⑦ 西 ⑧ 3V
- ⑨ $2d \sin \theta$ ⑩ 回折 ⑪ 2.0×10^{-10} ⑫ (1)
- ⑬ (ウ) ⑭ (ア) ⑮ 3 ⑯ 5 ⑰ $\frac{GM}{r^2}$
- ⑱ $\sqrt{\frac{GM}{r}}$ ⑲ 3 ⑳ (ア)

- 2
- A
- 問 1 $\sqrt{2gh_1}$ 問 2 $\frac{m_1}{m_1+m_2} v_1 (1+e)$ 問 3 $\sqrt{v_2^2 - 2gh_2}$
- 問 4 $\frac{v' \cos \theta}{g} + \sqrt{\left(\frac{v' \cos \theta}{g}\right)^2 + \frac{2h_2}{g}}$ 問 5 $\frac{v' \cos \theta + \sqrt{v'^2 \cos^2 \theta + 2gh_2}}{g}$ 問 5 $v' T \sin \theta$
- 問 6 $-v' \cos \theta + gT$ 問 7 $\frac{v_2^2 c^6}{2g}$
- B
- 問 8 $-\frac{3}{4} mg$ 問 9 $\frac{4}{5}$ 問 10 $\frac{4}{3} h$

- 3
- A
- 問 1 $\frac{E}{2R}$ 問 2 (才) 問 3 $\frac{1}{2} CE$
- 問 4 (イ) 問 5 $\frac{1}{8} CE^2$
- B
- 問 6 BLx 問 7 $\frac{vBL}{R}$ 問 8 $BILv$ 問 9 $B' < B$
- 問 10 力の大きさ $I(B-B')L$ 向き (イ) 問 11 (才)

	受験番号	得点
物 理		

物理解答用紙(医学部医学科)

受験番号

- 1
- ① $\frac{AT_2}{AT_1} \Delta U_1$ ② (才) ③ $z d \sin \theta$ ④ 折
- ⑤ 2.0×10^{-10} ⑥ 中性子 ⑦ 1 ⑧ $\frac{\sqrt{2(U_A - U_B)}}{m}$
- ⑨ $\sqrt{\frac{GM}{r}}$ ⑩ 3

2 A

問 1 $\sqrt{2gh_1 \left\{ \frac{(1+e)m_1}{m_1+m_2} \right\}^2} - 2gh_2$ 問 2 $\frac{v' \cos \theta}{g} + \sqrt{\left(\frac{v' \cos \theta}{g} \right)^2 + \frac{2h_2}{g}}$

問 3 $-v' \cos \theta + gT$ 問 4 $\frac{v_b^2 e_b^2}{2g}$

B

問 5 $-\frac{3}{4}mg$ 問 6 $\frac{4}{3}h$

3 A

問 1 $\frac{E}{2R}$ 問 2 (才) 問 3 (イ)

問 4 $\frac{1}{8}CE^2$

B

問 5 $\frac{vBL}{R}$ 問 6 力の大きさ $I(B-B')L$ 向き (イ)

問 7 (才)

	受験番号	得点
物 理		