

2019 年度 千葉大本番レベル模試（物理） 採点基準

1 (計 25 点)

問 1 各 2 点 (計 4 点)

問 2 各 2 点 (計 4 点)

問 3 3 点

問 4 3 点

問 5 各 2 点 (計 4 点)

問 6 各 2 点 (計 4 点)

問 7 3 点

※ 問 1, 2 に関しては以下のように「 $\sin \theta$, $\cos \theta$ 」のままも正解とする。

- ・ 問 1 $x_1 = v_1 \cos 60^\circ \cdot t$, $y_1 = v_1 \sin 60^\circ \cdot t - \frac{1}{2}gt^2$ も正解とする。

- ・ 問 2 $x_2 = L - v_2 \cos 30^\circ \cdot t$, $y_2 = v_2 \sin 30^\circ \cdot t - \frac{1}{2}gt^2$ も正解とする。

※ 他は模範解答以外の解答はすべて 0 点とする。

2 (計 25 点)

問 1 3 点

問 2 4 点

問 3 各 3 点 (計 6 点)

問 4 3 点

問 5 3 点

問 6 各 3 点 (計 6 点)

※ 模範解答と数学的に等価な解答は正解とするが、それ以外の解答はすべて 0 点とする。

3 (計 25 点)

問 1 3 点

問 2 3 点

問 3 各 2 点 (計 6 点)

問 4 3 点

問 5 3 点

問 6 3 点

問 7 4 点

※ 模範解答以外の解答はすべて 0 点とする。

4 (計 25 点)

問 1 2 点

問 2 各 2 点 (計 8 点)

問 3 各 2 点 (計 6 点)

問 4 3 点

問 5 3 点

問 6 3 点

※ 模範解答以外の解答はすべて 0 点とする。

5 (計 25 点)

- 問 1 各 2 点 (計 4 点)
 問 2 各 2 点 (計 4 点)
 問 3 各 2 点 (計 4 点)
 問 4 3 点
 問 5 3 点
 問 6 4 点
 問 7 3 点

※ 問 6 のグラフに関しては以下のようにする。

- ・ 横軸に V_1 , V_2 , V_3 , 縦軸に p_1 , p_2 の記載がないものは 0 点とする。
- ・ 「 V_2 を $3V_1$ 」, 「 V_3 を $3^{\frac{2}{5}}V_1$ 」, 「 p_2 を $\frac{1}{3}p_1$ 」 または 「 p_1 を $\frac{3}{2}p_0$ 」, 「 p_2 を $\frac{1}{2}p_0$ 」 と記載してあるものは正解とする。
- ・ 「グラフ上の点に状態を表す数字 1, 2, 3 を示していない」場合と「変化の方向を示す矢印を記入していない」場合は, それぞれ 1 点減点とする。
- ・ 「1→2」あるいは「2→3」の変化を直線で示したものは (一つでもあれば) 0 点とする。

※ 他は模範解答以外の解答はすべて 0 点とする。

6 (計 25 点)

- 問 1 3 点
 問 2 3 点
 問 3 3 点
 問 4 4 点
 問 5 4 点
 問 6 4 点
 問 7 4 点

※ 模範解答以外の解答はすべて 0 点とする。