

レポート答案（授業 曜 限）学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問 8-8 の図を参考に，初速  $30.0[\text{m/s}]$ ，仰角  $\theta$  としての図を描いて状況を把握せよ。

(1) 説明・計算

答：  $\vec{v}(0) =$  \_\_\_\_\_

(2) 説明・計算：（最高点の到達時刻を  $t_1$  とする）

$\vec{v}(t) =$  \_\_\_\_\_

$\vec{r}(t) =$  \_\_\_\_\_

答： 最高点の高さ  $y(t_1) =$  \_\_\_\_\_

(3) 説明・計算：（点 P に落下する時刻を  $t_2$  とする）

答：  $\vec{v}(t_2) =$  \_\_\_\_\_

(4) 説明・計算：

答：OP = \_\_\_\_\_

(追加の問い)

説明・計算：

答：OP が最大となる仰角は  $\theta =$  \_\_\_\_\_ , 最大到達距離は \_\_\_\_\_

合格者の学籍番号の掲示  
可 ・ 不可

意思表示ない場合は掲示可とする

☆ このレポートをやるのに \_\_\_\_\_ 時間 \_\_\_\_\_ 分,  
それ以外にこの授業の予習復習を \_\_\_\_\_ 時間 \_\_\_\_\_ 分した。