

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 θ として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 _____

☆ 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。