

习题 7.1

1. 判断 \mathbf{R}^3 中下列点所在的卦限：
(1) $(1, 2, 3)$ (2) $(-1, -2, 3)$ (3) $(-1, -2, -3)$ (4) $(-1, 2, -3)$
2. 从点 $P(a, b, c)$ 向各坐标轴和各坐标面引垂线，得到垂足点，求这些垂足点的坐标，并求点 P 至各坐标轴和各坐标面的距离.
3. 求点 $P(a, b, c)$ 关于各坐标轴、各坐标面和原点的对称点的坐标($a, b, c \neq 0$).