若 A, B, C 为数轴上三点,若点 C 到 A 的距离是点 C 到 B 的距离的 2 倍,我们就称点 C 是(A, B)的优点。例如图 1,点 A 表示的数为 - 1,点 B 表示的数为 2,表示数 1 的点 C 到点 A 的距离是 2,到点 B 的距离是 1,那么点 C 就是(A,B)的优点;又如,表示数 0 的点 D 到点 A 的距离是 1,到点 B 的距离是 2,那么点 D 就是(B, A)的优点。如图 2,M,N 为数轴上两点,点 M 所表示的数为 - 2,点 N 所表示的数为 4.

- ②在数轴上,数 和数 所表示的点都是 (N, M) 的优点;
- (2) 如图 3, A, B 为数轴上两点,点 A 所表示的数为 20, 点 B 所表示的数为 40. 现有一只电子蚂蚁 P 从点 B 出发,以 3 个单位每秒的速度向左运动,到达点 A 停止. 当 t 为何值时,P, A 和 B 中恰有一点为其余两点的优点?

