- 5 1 つの直線上を同一方向に動いている 2 点 P , Q がある.先行の点 P の速度は定数 k (k>0) に等しいとし,また後続の点 Q の時刻 t における速度は,その時刻における P , Q 間の距離 f(t) の λ 倍 $(\lambda>0)$ の等しいとする.このとき
- (1) Q は決して P に追いつかないことを示せ.
- (2) $f(0) = a \ (a > 0)$ として, t > 0 のときの f(t) を求めよ.