$25\mathrm{m}$ 隔てて二地点 P , Q がある.いま A , B 二人がそれぞれ P , Q に立ち,同時に向いあって走り出す.走り出してから t 秒後の A , B の速度を,P から Q に向う方向を正の向きとしてどれぞれ $u\mathrm{m}/$ \emptyset , $v\mathrm{m}/$ \emptyset とすれば,u は一定で $v=\frac{3}{4}t^2-3t$ である.このとき,B が Q にかえるまでに A が B に出あうかまたは追いつくためには,u が少なくともどれほどの大きさでなければならないか.