

6 点 A が速度 $u = t^2 + 5\text{cm/秒}$ で一直線上をうごいている。この直線上を、 A が出発すると同時に点 B が A の前方 2cm の距離の点から出発し、速度 $v = 5t\text{cm/秒}$ でうごくとする。ここに、 t 秒は A が出発してからの時間である。 $0 \leq t \leq 4$ の範囲で A と B は何回かさなるか。