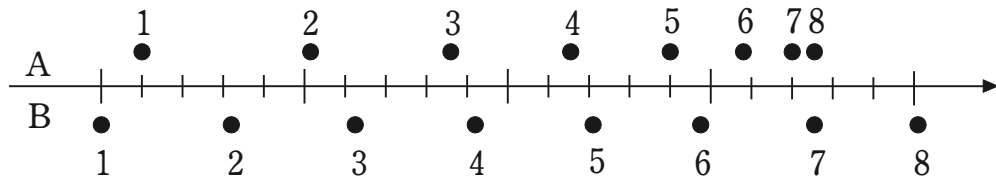


図は、中央の直線に沿って左から右へ平行に運動する2つの物体 A, B を、一定時間ごとに発光するフラッシュで連続8回撮影したストロボ写真である。直線の上側の8個の黒丸は各フラッシュ光の瞬間における物体 A の位置を、下側の8個の黒丸は物体 B の位置を表す。番号 1, 2, 3, ..., 8 は8回のフラッシュ光に対応する。



- (1) 物体 B が物体 A を追い抜くのは何番目と何番目のフラッシュ光の間か。
- (2) 1 番目と 8 番目のフラッシュ光の間における物体の平均の速さについて考える。

物体 A の平均の速さは、物体 B の平均の速さのおよそ何倍か。