

4 A が毎時 a km の一定の速さで、ある地点から出発し、 l km をすすんだのち、 B が同一地点を出発し、同一の路をへて一定の速さで A を追う。 B が A に追いつくまでの疲労を最小にするには、どんな速さですすめばよいか。ただし、疲労は速さの 2 乗と時間とに比例するものとする。