



2012 年 文系 第 3 問

3 電車が直線の線路を一定の速度で走っている．ある時刻に前方の右手に高さ 634m の塔が見えた．そのとき塔の先端を見上げる角が  $30^\circ$  であった．その 1 分後に電車が塔に最も近づき，見上げる角は  $45^\circ$  になった．この電車は時速何 km で走っていますか．小数第 1 位を四捨五入して，整数で求めなさい．

ただし，線路は水平面上にしかれており，塔はその水平面上にたっているとする．また，見上げる角は，電車の高さおよび目までの高さを無視してこの水平面となす角とする．