

◇ 下の図は、A君の家と中学校、高校、図書館を結ぶ道路と道のりを示したものである。

家から中学校、図書館を経て家にもどるまでの道のりは4 kmである。A君が、時速4 kmの速さで歩いて家と図書館を往復するのにかかる時間と、時速14kmの速さで自転車に乗って家から中学校、高校、図書館を経て家にもどるまでにかかる時間は同じである。ただし、いずれの場合も遠回りはしていないものとする。

A君の家から中学校までの道のりと、A君の家から図書館までの道のりを求めなさい。
求める過程も書きなさい。 (福島県)

