

太郎君は毎日同じ時刻に家を出て歩いて登校しています。分速 80 m で歩くと $7\text{ 時 }58\text{ 分}$ に学校に着きますが、分速 70 m で歩くと 8 時 に学校に着きます。家から学校までの道のりは何 m ですか。〔神奈川県大学附属中〕