

◇ 次郎君は図書館へ本を返しに行くのに、午前9時に自宅から自転車で毎分200mの速さで行ったところ、途中の公園でさくらさんに会い、20分間立ち話をしたあと、一緒に毎分60mの速さで歩いて午前9時40分に図書館に到着した。自宅から公園までの道のりは、公園から図書館までの道のりの2倍より160m長い。公園から図書館までの道のりは何mか求めなさい。

自宅から公園までを  $x$  km

公園から図書館までを  $y$  kmとする。

$$\begin{cases} \frac{x}{200} + 20 + \frac{y}{60} = 40 \\ x = 2y + 160 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 1600$ ,  $y = 720$

	速さ	距離	時間
自宅～公園	200m/分	$x$ km	$\frac{x}{200}$ 分
立ち話	*	*	20分
公園～図書館	60m/分	$y$ km	$\frac{y}{60}$ 分
合計	*	*	40分

公園から図書館までの道のりは 720m