

- ◇ 次郎君は図書館へ本を返しに行くのに、午前10時に自宅から自転車で毎分300mの速さで行ったところ、途中の公園でさくらさんに会い、10分間立ち話をしたあと、一緒に毎分50mの速さで歩いて午前10時20分に図書館に到着した。公園から図書館までの道のりは、自宅から公園までの道のりより1600m短い。自宅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 m

公園から図書館までを y m とする。

$$\begin{cases} \frac{x}{300} + 10 + \frac{y}{50} = 20 \\ y = x - 1600 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 1800, \quad y = 200$$

	速さ	距離	時間
自宅～公園	300m/分	x m	$\frac{x}{300}$ 分
立ち話	*	*	10分
公園～図書館	50m/分	y m	$\frac{y}{50}$ 分
合計	*	*	20分

自宅から図書館までの道のりは 2000m