

方程式の文章題 速さ（時間の比較）

NO.2

名前

/4 点

(1) 家から駅まで、分速80mで歩いて行くと、分速200mの自転車で行くより9分多くかかります。

① 道のりを x mとして、表をうめましょう。

	歩き	自転車
道のり	x	x
速さ	80	200
時間		

② 方程式を作って、道のりを求めましょう。

()

③ 自転車で行くと、何分かかりますか。

()

(2) 家から学校まで、分速60mで歩くと始業時刻に5分おくれ、分速80mで歩くと始業時刻の3分前に着きます。
家から学校までの道のりを求めなさい。

()

解答

(1)

①

	歩き	自転車
道のり	x	x
速さ	80	200
時間	$\frac{x}{80}$	$\frac{x}{200}$

②

$$\frac{x}{80} - \frac{x}{200} = 9$$

両辺に400をかける

$$5x - 2x = 3600$$

$$3x = 3600$$

$$x = 1200$$

$$\underline{1200 \quad \text{m}}$$

③

$$1200 \div 200 = 6$$

$$\underline{6 \quad \text{分}}$$

(2) 道のりを x m とする。

$$(\text{分速} 60\text{mでかかる時間}) - (\text{分速} 80\text{mでかかる時間}) = 5 + 3 = 8(\text{分})$$

$$\frac{x}{60} - \frac{x}{80} = 8$$

両辺に240をかける

$$4x - 3x = 1920$$

$$x = 1920$$

$$\underline{1920 \quad \text{m}}$$