

速さの変換を使った文章題

目標時間	10分
------	-----

NO.1

名前

/

- 1 Aさんは家から駅まで 840m の道のりを歩きます。
分速 70 mで歩くと 12 分かかります。もし、時速 6 kmで走る自転車で
同じ道を行くと、何分何曜かかりますか。

- 2 太郎さんは、駅から図書館まで自転車でいきます。時速 15 kmの
速さで走ったところ、8分で着きました。
駅から図書館までは、何mはなれていますか。

- 3 ある新幹線が時速 270 kmで走行しています。
この新幹線は、4秒間で何m進みますか。

- 4 3kmの道のりを、兄は分速250mで走り、弟は時速18kmの自転車で
進みます。どちらが何分早く着きますか。

解答

1

自転車の速さを分速に直す

$$6000 \div 60 = 100 \text{ m/分}$$

$$\text{かかる時間は } 840 \div 100 = 8.4 \text{ 分}$$

$$0.4 \text{ 分} = 0.4 \times 60 = 24 \text{ 秒}$$

$$\text{答え } 8 \text{ 分 } 24 \text{ 秒}$$

2

自転車の速さを分速に直す

$$15000 \div 60 = 250 \text{ m/分}$$

$$250 \times 8 = 2000$$

$$\text{答え } 2000 \text{ m}$$

3

新幹線の速さを秒速に直す。

$$270000 \div 3600 = 75 \text{ m/秒}$$

$$75 \times 4 = 300$$

$$\text{答え } 300 \text{ m}$$

4

$$\text{弟の速さを分速にする } 18000 \div 60 = 300 \text{ m/分}$$

$$\text{兄がかかる時間は } 3000 \div 250 = 12 \text{ 分}$$

$$\text{弟がかかる時間は } 3000 \div 300 = 10 \text{ 分}$$

$$\text{時間の差 } 12 - 10 = 2 \quad \text{答え } 2 \text{ 分}$$