

## 時間・速さ・道のり (2)

名前 \_\_\_\_\_

【時間と速さから道のりを求める】

(1) 時速 5.4km で歩く人は、3時間 24分 20秒でどれだけ歩くことができますか。

$$5400 \div 60 \div 60 \times (60 \times 60 \times 3 + 60 \times 24 + 20) = 18390$$

答え 18.39km

(2) 山中さんは時速 4.8km で 3分歩き、山田さんは時速 6km で 2分 30秒歩きました。どちらが何m長く歩きましたか。

$$4800 \div 60 \times 3 = 240 \quad \dots \text{山中さんは } 240\text{m}$$

$$6000 \div 60 \times (2 + 30 \div 60) = 250 \quad \dots \text{山田さんは } 250\text{m}$$

$$250 - 240 = 10$$

答え 山田さんの方が 10m 長く歩いた。

(3) 木村さんは分速 84m で歩くと家から学校まで 25分 46秒かかった。また、分速 90m で歩くと学校から駅まで 24分 4秒かかった。家から学校までと学校から駅までの道のりはどちらが何m長いですか。

$$84 \div 60 \times (60 \times 25 + 46) = 2164.4$$

$$90 \div 60 \times (60 \times 24 + 4) = 2166$$

$$2166 - 2164.4 = 1.6$$

答え 学校から駅までの道のりの方が 1.6m 長い。

(4) あるグラウンドを秒速 5.3m で走ると、5分 25秒で 5周しました。このグラウンド 1周は何mですか。

$$5.3 \times (60 \times 5 + 25) \div 5 = 344.5$$

答え 344.5m