

□ 年 □ 組 □ 番名前 □

**教材1-1-(3) 文字を用いた式**

⑧ 『Aさんは持久走の練習で、最初の $x$ mを分速80で歩いてウォーミングアップし、残りの $y$ mを分速120mで走りました。合計で何分かかったかを文字式で表しなさい。』の解決のために

○分速80m・・・1分間に進める道のりが □ mであるような「速さ」のこと。

この速さで $x$ mの道のりを歩いたときにかかる「時間」は

$$\square \div \square = \square \text{ 分となる。}$$

○分速120m・・・1分間に進める道のりが 120m であるので、

$y$ mの道のりを走ったときにかかる「時間」は

$$\square \div \square = \square \text{ 分となる。}$$

+, -, ×, ÷の  
どれかを入れよう

○「時間」の関係を式に表すと

$$\text{(かかった時間の合計)} = \text{(分速80mのときにかかる時間)} \square \text{(分速120mのときにかかる時間)}$$

したがって、 □ 分

**たしかめよう**

(1) 家から $x$ km離れた山の山頂まで、行きは時速4km、帰りは時速5kmの速さで往復したときにかかる時間を文字式で表しなさい。

□

(2) AさんとBさんの二人が持久走をしています。Aさんは分速100mの速さで走っており、分速90mのBさんとは $x$ 秒の差がついています。このとき、AさんとBさんの間は何m離れているかを文字式で表しなさい。

□