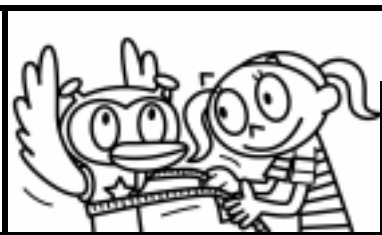


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数量関係 / 文字と式 / 理解シート
------------	---	--

速さ・道のり・時間の関係を式に表す方法を教えて

(速さに関する文字を使った式)



道のりや時間を表すとき、文字を使った式にすることができるんだよ。

1

時間を決めたとき、道のりを表す式を、文字を使った式で表してみましょう。

時速 x km で 2 時間歩いた道のりを y km とします。

- ① y を、 x 、2 を使って式に表します。

(道のり) = (速さ) × (時間)

$$y = x \times 2$$

- ② $y = x \times 2$ の式で、 x を 3.5、4 としたときの y の数を求めます。

$$\begin{array}{l} x \times 2 \\ x = 3.5 \text{ のとき, } y = 3.5 \times 2 = 7 \qquad y = 7 \\ x = 4 \text{ のとき, } y = 4 \times 2 = 8 \qquad y = 8 \end{array}$$

2

速さを決めたとき、時間を表す式を、文字を使った式で表してみましょう。

道のり x km を時速 4 km で歩いた時間を y 時間とします。

- ① y を、 x 、4 を使って式に表します。

(時間) = (道のり) ÷ (速さ)

$$y = x \div 4$$

- ② $y = x \div 4$ の式で、 x を 6、8 としたときの y の数を求めます。

$$\begin{array}{l} x \div 4 \\ \downarrow \\ x = 6 \text{ のとき, } y = 6 \div 4 = 1.5 \qquad y = 1.5 \\ x = 8 \text{ のとき, } y = 8 \div 4 = 2 \qquad y = 2 \end{array}$$