中１数学　文字と式

文字の使用 (1)

名前

文字を使った式

さまざまな数量について、文字を使った式で表すことができる。

文字式の表し方【積】

かけ算の記号×は省くことができる。このとき、数を文字の前に書く。(例) $80 \times x = 80x$

文字はアルファベット順にして、同じ文字の積は指数(しすう)を使って表す。(例) $y \times x \times 5 = 5xy$

$a \times a \times a = a^3$

文字式の表し方【商】

わり算の記号÷を省き、分数の形で表すことができる。(例) $x \div 3 = \frac{x}{3}$

【１】次の下線部に当てはまる文字や数を答えなさい。

(1) 1 辺の長さが x m の正三角形の周の長さは，(x × 3) m と表せる。

(2) 分速 b m で 900m の道のりを歩いた時にかかる時間は，(900 ÷ b) 分と表せる。

(3) 90 円のボールペン c 本と，80 円の鉛筆 d 本を買ったときの代金は，

(90 × c + 80 × d) 円と表すことができる。

(4) e ページの本を，一日 10 ページずつ，f 日間読んだときの残りのページ数は，

(e − 10 × f) ページと表すことができる。

【２】次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

(1) 1 つ 3kg の荷物 a 個分の重さ　　答え　(3× a) kg

(2) 1 個 300 円のケーキ a 個を，b 円の箱につめたときの代金

答え　(300× a + b) 円

【３】次の式を，文字式の表し方に従って書きなさい。

(1) $b \times a \times 3 = 3 \times a \times b$

$= 3ab$

(2) $y \times (0.1) = 0.1 \times y$

$= 0.1y$

(3) $5 - a \times b \times a = 5 - a \times a \times b$

$= 5 - a^2 b$

(4) $a \div 3 \times b = a \times \frac{1}{3} \times b$

$= \frac{ab}{3}$

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html