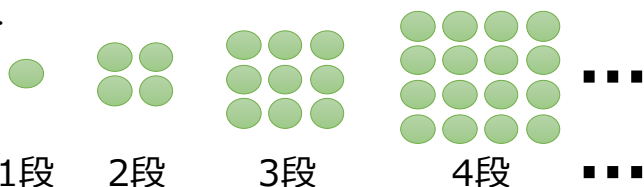


文字を使った式

文字式

- ・文字を使って表される式を**文字式**という
 - 文字によって、**変化する数**や**不明な数**などを表現
 - 文字がどんな数(自然数、整数、すべての数等)の代用かは自由に設定
 - 基本的にアルファベットやギリシャ文字を使用

<例>



左のように●を配置すると、
 a 段での●の数は $(a \times a)$ 個

何段でも

文字を使うことで**一般的に表現**

<例>

現在気温 x °C よりも 3 °C 低い気温は $(x - 3)$ °C

1000 円の所持金で x 円の買い物をした後の残金は $(1000 - x)$ 円

0 から 1000 までの整数

1 本 120 円のペンを x 本購入した場合の合計代金は $(120 \times x)$ 円

自然数

文字式は今後の学習の基本

<確認問題>

次の数量を文字を使った式で表せ。

(1) 現在気温 15 °C よりも x °C 低い気温

(2) 所持金 x 円で
500 円の買い物をした後の残金

(3) 1 本 x 円のペンを
6 本購入した場合の合計代金

(4) 1 辺の長さ x cm の正方形の面積

(5) x cm のひもを 4 人で等しく分けた場合、
1 人分のひもの長さ

(6) 10 L の水を x 人で等しく分けた場合、
1 人分の水の量

(7) 牛乳 a mL とコーヒー b mL を
混ぜてできるコーヒー牛乳の量

(8) 1 辺の長さ x cm の立方体の体積

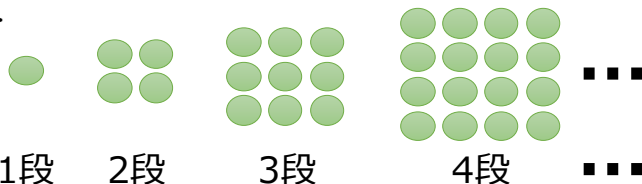
(9) 1 本 100 円のペン x 本と
1 冊 110 円のノート y 冊を
購入した場合の合計代金

文字を使った式

文字式

- ・文字を使って表される式を**文字式**という
 - 文字によって、**変化する数**や**不明な数**などを表現
 - 文字がどんな数(自然数、整数、すべての数等)の代用かは自由に設定
 - 基本的にアルファベットやギリシャ文字を使用

<例>



左のように●を配置すると、
 a 段での●の数は $(a \times a)$ 個

何段でも

文字を使うことで**一般的に表現**

<例>

現在気温 x °C よりも 3 °C 低い気温は $(x - 3)$ °C

1000 円の所持金で x 円の買い物をした後の残金は $(1000 - x)$ 円

0 から 1000 までの整数

1 本 120 円のペンを x 本購入した場合の合計代金は $(120 \times x)$ 円

自然数

文字式は今後の学習の基本

<確認問題>

次の数量を文字を使った式で表せ。

(1) 現在気温 15 °C よりも x °C 低い気温

$$(15 - x) \text{ °C}$$

(2) 所持金 x 円で

500 円の買い物をした後の残金

$$(x - 500) \text{ 円}$$

(3) 1 本 x 円のペンを

6 本購入した場合の合計代金

$$(6 \times x) \text{ 円}$$

(4) 1 辺の長さ x cm の正方形の面積

$$(x \times x) \text{ cm}^2$$

(5) x cm のひもを 4 人で等しく分けた場合、

1 人分のひもの長さ

$$(x \div 4) \text{ cm}$$

(6) 10 L の水を x 人で等しく分けた場合、
1 人分の水の量

$$(10 \div x) \text{ L}$$

(7) 牛乳 a mL とコーヒー b mL を
混ぜてできるコーヒー牛乳の量

$$(a + b) \text{ mL}$$

(8) 1 辺の長さ x cm の立方体の体積

$$(x \times x \times x) \text{ cm}^3$$

(9) 1 本 100 円のペン x 本と
1 冊 110 円のノート y 冊を
購入した場合の合計代金

$$(100 \times x + 110 \times y) \text{ 円}$$