

文字と式 1・文字を使った式

1 文字の使用(その2)

(1/5) ■ 数量を式に表す③ ■

## 割合(百分率)を表す式

## ★知識の整理★

## 【1】「%」の意味

ある量の1%とは、ある量の0.01倍を表す。

(例1) 100円の1%は？

比べられる量	<input type="text" value="?円"/>	(0.01)
もとにする量	<input type="text" value="100円"/>	1

式  $100円 \times 0.01 = 1円$

よって、100円の1%は1円である。

(例2) 100円の5%は？

式  $100円 \times 0.05 = 5円$

よって、100円の5%は5円である。

(例3) 100円の15%は？

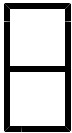
式  $100円 \times 0.15 = 15円$

よって、100円の15%は15円である。

(例3) 100円の125%は？

式  $100円 \times 1.25 = 125円$

よって、100円の125%は125円である。



文字と式 1・文字を使った式

**1** 文字の使用(その2)

(2/5) ■ 数量を式に表す③ ■

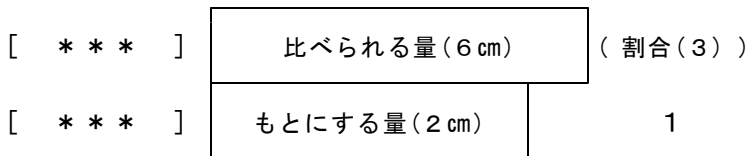
— ●★解法の技術★の学習のしかた●—

- (1) 下の答案を理解し, 「考え方」を覚えましょう。／覚えたら, ……  
 (2) 模範解答を見ないで, 「理解のチェック」の問題を解いてみましょう。  
 (答案を見ながら書くと勉強になりません。一度, 「考え方」を頭の中に入れることが大切です。)

★解法の技術★

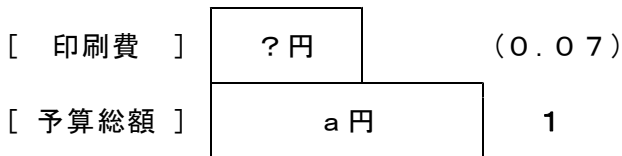
次の数量を表す式を書きなさい。(小数と分数の両方の式で書くこと)  
 生徒会予算総額 a 円の 7% の印刷費

【考え方】割合は次の図を使って表すことができます。



$$\begin{aligned} \text{比べられる量} \div \text{もとにする量} &= \text{割合} \\ 6 \text{ cm} \div 2 \text{ cm} &= 3 \end{aligned}$$

**0** 数量関係を図で表す



\* もとにする量 × 割合 = 比べられる量

[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

[答 案]

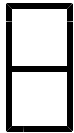
印刷費は比べられる量だから,

$$a \text{ 円} \times 0.07$$

$$= \underline{a \times 0.07 \text{ (円)}} \quad \dots \text{(答)}$$

\* 単位は, 上のように, 最後に ( ) に入れて表します。

\* 分数を使って表すと,  $a \times \frac{7}{100}$  (円) となります。



文字と式 1・文字を使った式

**1** 文字の使用(その2)

(3/5) ■ 数量を式に表す③ ■

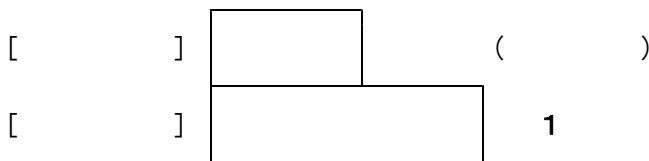
◇ 《割合(百分率)を表す式》 **学力化** → / ,

-----★理解のチェック★-----

次の数量を表す式を書きなさい。(小数と分数の両方の式で書くこと)

生徒会予算総額 a 円の 7% の印刷費

**0** 数量関係を図で表す



\* もとにする量 × 割合 = 比べられる量

[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

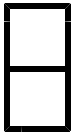
[答 案]

印刷費は.....だから,

=..... (答)

\* 単位は、上のように、最後に( )に入れて表します。

\* 分数を使って表すと, ..... となります。



文字と式 1・文字を使った式

1 文字の使用(その2)

(4/5) ■ 数量を式に表す③ ■

◇ 《割合(百分率)を表す式》 **学力化** → / ,

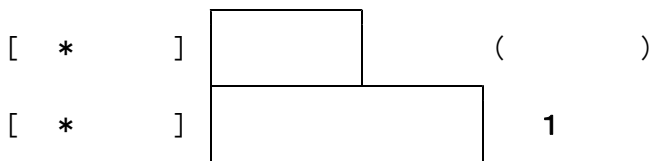
★演習★【1】

次の数量を表す式を書きなさい。(小数と分数の両方の式で書くこと)

(1) a L の 21%

(2) y g の 70%

(1) **0** 数量関係を図で表す



[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

[答 案]

求めるのは ..... だから,

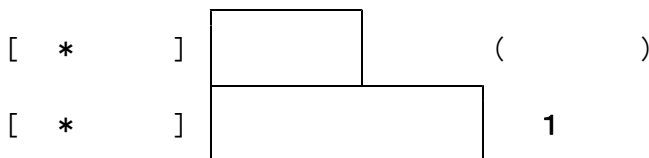
.....

= ..... …(答)

\* 分数を使って表すと,

.....

(2) **0** 数量関係を図で表す



[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

[答 案]

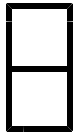
求めるのは ..... だから,

.....

= ..... …(答)

\* 分数を使って表すと,

.....



文字と式 1・文字を使った式

1 文字の使用(その2)

(5 / 5) ■ 数量を式に表す③ ■

◇ 《割合(百分率)を表す式》 **学力化** → / ,

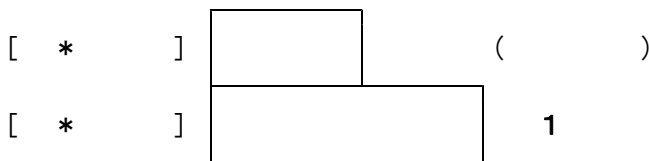
★演習★【2】

次の数量を表す式を書きなさい。(小数と分数の両方の式で書くこと)

(1)  $x \text{ m}^2$  の 6.7%

(2)  $b \text{ kg}$  の 0.5%

(1) **0** 数量関係を図で表す



[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

[答 案]

求めるのは ..... だから,

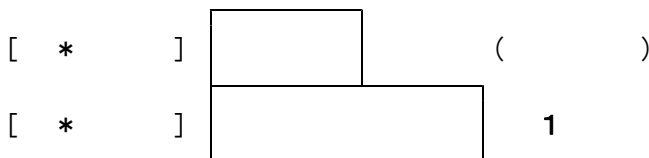
.....

= ..... …(答)

\* 分数を使って表すと,

.....

(2) **0** 数量関係を図で表す



[考える手順]

**1** 量の関係を式で表す

**2** 単位を省略して書く

[答 案]

求めるのは ..... だから,

.....

= ..... …(答)

\* 分数を使って表すと,

.....