

## 割合と文字式

2量間の関係を表す割合については小学校で学びますが、その関係を正しく表したりそれを用いて問題を解決したりすることは、全国学力・学習状況調査等において課題の1つとして挙げられています。図などを用いて2つの数量の関係を適切にとらえて考えることが大切であると考えられます。

まずは、下の例題を考えてみましょう。

赤いテープと白いテープの長さについて、次のことがわかっています。

赤いテープの長さは  $a$  cm です。

赤いテープの長さは、白いテープの長さの  $\frac{3}{5}$  倍です。

白いテープの長さは何 cm ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

【平成27年度全国学力・学習状況調査 数学A $\square$ 2 (2)】

<解答>

次の数量関係を、文字を用いた式で表してみましょう。

1  $a$  mの重さが  $b$  gの針金の1mの重さを、 $a$ 、 $b$ を用いた式で表しなさい。 【平成25年度全国学力・学習状況調査 数学A $\square$ 2 (3)】

2 ある学校の昨年度の入学者数は  $a$  人であり、今年度の入学者数は昨年度の入学者数より5%減りました。  
今年度の入学者数は何人ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

<解答>

1

2

## 割合と文字式（答え）

2量間の関係を表す割合については小学校で学びますが、その関係を正しく表したりそれを用いて問題を解決したりすることは、全国学力・学習状況調査等において課題の1つとして挙げられています。図などを用いて2つの数量の関係を適切にとらえて考えることが大切であると考えられます。

まずは、下の例題を考えてみましょう。

赤いテープと白いテープの長さについて、次のことがわかっています。

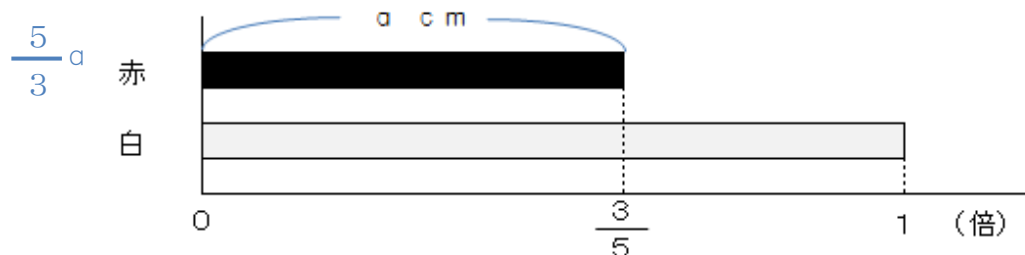
赤いテープの長さは  $a$  cm です。

赤いテープの長さは、白いテープの長さの  $\frac{3}{5}$  倍です。

白いテープの長さは何 cm ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

【平成27年度全国学力・学習状況調査 数学A $\square$ 2 (2)】

<解答>



次の数量関係を、文字を用いた式で表してみましょう。

1  $a$  mの重さが  $b$  gの針金の1 mの重さを、  $a$ 、  $b$  を用いた式で表しなさい。 【平成25年度全国学力・学習状況調査 数学A $\square$ 2 (3)】

2 ある学校の昨年度の入学者数は  $a$  人であり、今年度の入学者数は昨年度の入学者数より5%減りました。  
今年度の入学者数は何人ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

<解答>

1  $\frac{b}{a}$

2  $0.95a$  又は  $\frac{95}{100}a$