

● 例題 10 数の問題

教科書 p.79~80

大小2つの数があります。その差は7で、積は98です。2つの数を求めなさい。また、求めた答の両方が、問題にあてはまることを確かめなさい。

How

方程式の文章題 よく読む

- ・ 知りたいもの、わからないものを x (文字) を使って表す
 - ・ 知りたいもの、わからないものが2つあるは、1つを x の1つを x を使って表す
 - ・ =合計、=結果とすることが多いので、合計、結果を口でかきむ
 - ・ 言葉の式をかき
 - ・ 式になりそうな文に下線をひく
 - ・ 公式を思い出す
- 何で $x=14$ か、解は問題にあてはまるか、考える

言葉の式をかくと

$$\boxed{\text{大きい数}} \times \boxed{\text{小さい数}} = 98$$

積
かけ算の答え

- ① 大きい数を x と表す
- ② 小さい数を x を使って表す

差 = 5か

その差は 7で

大	小
7	0
8	1
x	$x-7$

↓
差が7なら
「大きい数7」を引けば
小さい数を求めることができる

$$x \times (x-7) = 98$$

それぞれ、口でかき、() をつけて、(数) を表す

$$\begin{aligned} x \times (x-7) &= 98 \\ x^2 - 7x &= 98 \\ x^2 - 7x - 98 &= 0 \\ (x+7)(x-14) &= 0 \\ x &= \underline{\underline{-7, 14}} \end{aligned}$$

これは、 x が -7 か 14 とわかったということ

x は、大きい数	小さい数
x が -7	$x-7 = -14$
x が 14	$x-7 = 7$

大きい数が -7 なら、小さい数は -14
 大きい数が 14 なら、小さい数は 7

確認、本当にあてはまるか?

$$\begin{aligned} (-7) \times (-14) &= 98 \quad \bigcirc \\ (14) \times (7) &= 98 \quad \bigcirc \end{aligned}$$

文章題の解は、
 $x=0$ とはあてはまらない

A	-7	\times	-14
	14	\times	7

問「自然数で求めよ」や「果てを出せよ」などのときは、
また別の答えはあてはまらなくなる