

年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成31年度 3(2)、(4)

3

ともやさんは、 $421 - 298$  や  $600 - 201$  のようなくり下がりのあるひき算について、次のように計算しやすい式にして考えました。

**【ともやさんの計算の仕方】**

$421 - 298 = \square$	
$\begin{array}{c} \downarrow + 2 \\ 423 - 300 = 123 \end{array}$	
<p>だから、<math>421 - 298</math> の答えの <math>\square</math> は、123 です。</p>	

$600 - 201 = \square$	
$\begin{array}{c} \downarrow - 1 \\ 599 - 200 = 399 \end{array}$	
<p>だから、<math>600 - 201</math> の答えの <math>\square</math> は、399 です。</p>	



ゆいな

**【ともやさんの計算の仕方】**を見ると、ひき算では、ひかれる数とひく数に同じ数をたしても、ひかれる数とひく数から同じ数をひいても、差は変わらないのですね。

ゆいなさんは、くり下がりのあるひき算を計算したときにもとにした考えをふり返って、次のようにまとめました。

**【ゆいなさんがまとめたこと】**

ひき算では、  
 ひかれる数とひく数に同じ数をたしても、  
 ひかれる数とひく数から同じ数をひいても、  
 差は変わりません。  
 このことを使うと、計算しやすいひき算の式で考えることができます。

※ 問題は、次のページに続きます。

ことねさんは、 $400 \div 25$  や  $90 \div 18$  のようなわり算についても、計算しやすい式にすることができると思い、下のようには考えました。

### 【ことねさんの計算の仕方】

$$\begin{array}{ccc} 400 \div 25 = \square & & \\ \downarrow \times 4 & \downarrow \times 4 & \nearrow \text{変わらない} \\ 1600 \div 100 = 16 & & \end{array}$$

だから、 $400 \div 25$  の答えの  $\square$  は、16 です。

$$\begin{array}{ccc} 90 \div 18 = \square & & \\ \downarrow \div 9 & \downarrow \div 9 & \nearrow \text{変わらない} \\ 10 \div 2 = 5 & & \end{array}$$

だから、 $90 \div 18$  の答えの  $\square$  は、5 です。

- (2) ひき算について書かれた【ゆいなさんがまとめたこと】と同じように、わり算についても、【ことねさんの計算の仕方】をもとにまとめると、どのようなになりますか。

下の  $\square$  の中に、「わられる数」、「わる数」、「商」の3つの言葉を使って書きましょう。

わり算では、

このことを使うと、計算しやすいわり算の式で考えることができます。

※ 問題は、次のページに続きます。

(4) ゆいなさんは、下の問題について考えています。

問題

リボンを 0.6 m 買ったときの代金が 180 円でした。  
このリボン 1 m 分の代金は、いくらですか。



1 m 分の代金は  $180 \div 0.6$  の式で求めることができます。

ゆいなさんは、次のように、小数のわり算を整数のわり算にして答えを求めました。

$$\begin{array}{r} 180 \div 0.6 = \square \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 1800 \div 6 = 300 \end{array} \quad \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \text{変わらない} \end{array}$$

だから、 $180 \div 0.6$  の答えの  $\square$  は、300 です。

$1800 \div 6$  は、何 m 分の代金を求めている式といえますか。

下の **あ** から **え** までの中から 1 つ選んで、その記号を書きましょう。

**あ** 0.6 m 分の代金

**い** 1 m 分の代金

**う** 6 m 分の代金

**え** 10 m 分の代金

解答らん

年 組 番 氏名

平成31年度 3(2)、(4)

3

ともやさんは、 $421 - 298$  や  $600 - 201$  のようなくり下がりのあるひき算について、次のように計算しやすい式にして考えました。

【ともやさんの計算の仕方】

$$\begin{array}{r}
 421 - 298 = \square \\
 \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\
 423 - 300 = 123
 \end{array}$$

変わらない

だから、 $421 - 298$  の答えの  $\square$  は、123 です。

$$\begin{array}{r}
 600 - 201 = \square \\
 \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\
 599 - 200 = 399
 \end{array}$$

変わらない

だから、 $600 - 201$  の答えの  $\square$  は、399 です。



ゆいな

【ともやさんの計算の仕方】を見ると、ひき算では、ひかれる数とひく数に同じ数をたしても、ひかれる数とひく数から同じ数をひいても、差は変わらないのですね。

ゆいなさんは、くり下がりのあるひき算を計算したときにもとにした考えをふり返って、次のようにまとめました。

【ゆいなさんがまとめたこと】

ひき算では、  
 ひかれる数とひく数に同じ数をたしても、  
 ひかれる数とひく数から同じ数をひいても、  
 差は変わりません。  
 このことを使うと、計算しやすいひき算の式で考えることができます。

ことねさんは、 $400 \div 25$  や  $90 \div 18$  のようなわり算についても、計算しやすい式にすることができると思い、下のようには考えました。

### 【ことねさんの計算の仕方】

$$\begin{array}{ccc} 400 \div 25 = \square & & \\ \downarrow \times 4 & \downarrow \times 4 & \nearrow \text{変わらない} \\ 1600 \div 100 = 16 & & \end{array}$$

だから、 $400 \div 25$  の答えの  $\square$  は、16 です。

$$\begin{array}{ccc} 90 \div 18 = \square & & \\ \downarrow \div 9 & \downarrow \div 9 & \nearrow \text{変わらない} \\ 10 \div 2 = 5 & & \end{array}$$

だから、 $90 \div 18$  の答えの  $\square$  は、5 です。

- (2) ひき算について書かれた【ゆいなさんがまとめたこと】と同じように、わり算についても、【ことねさんの計算の仕方】をもとにまとめると、どのようになりますか。

下の  $\square$  の中に、「わられる数」、「わる数」、「商」の3つの言葉を使って書きましょう。

わり算では、

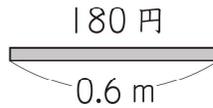
(例) わられる数とわる数に同じ数をかけても、  
わられる数とわる数を同じ数でわっても、  
商は変わりません。

このことを使うと、計算しやすいわり算の式で考えることができます。

(4) ゆいなさんは、下の問題について考えています。

問題

リボンを 0.6 m 買ったときの代金が 180 円でした。  
このリボン 1 m 分の代金は、いくらですか。



1 m 分の代金は  $180 \div 0.6$  の式で求めることができます。

ゆいなさんは、次のように、小数のわり算を整数のわり算にして答えを求めました。

$$\begin{array}{r} 180 \div 0.6 = \square \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 1800 \div 6 = 300 \end{array} \quad \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \text{変わらない} \\ \curvearrowleft \end{array}$$

だから、 $180 \div 0.6$  の答えの  $\square$  は、300 です。

$1800 \div 6$  は、何 m 分の代金を求めている式といえますか。

下の **あ** から **え** までの中から 1 つ選んで、その記号を書きましょう。

**あ** 0.6 m 分の代金

**い** 1 m 分の代金

**う** 6 m 分の代金

**え** 10 m 分の代金

解答らん

い