1	活用学年	(小5~)

さとしさんたちは、次の問題について考えています。

さとしさんは、まず、 の中に「 | 」、「2」、「3」を入れて筆算で計算しました。



37 × 3 の積は **111** となって, **同じ数字が 3 つ並びます**。



次に、 の中に「4」、「5」、「6」を入れて計算しました。

3 7 × 4

37 × 5 185 37 × 6

37×6の積は**222**となって,



(1) さらに、 の中に 「7」、 「8」、 「9」を入れて計算し、 積に同じ数字 が並ぶかどうかを調べます。

同じ数字が3つ並びます。

積に同じ数字が並ぶ計算を、下の 1 から 3 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。

1.

37

2

× 8

3 7

年 組 名前(

さとしさんとよし子さんは、37 × □ の計算で、積に同じ数字が並ぶ計算があることに気付きました。そして、なぜ、かける数が 6 のとき、積に同じ数字が並ぶのかを考えました。

$$37 \times 3 = 111$$

$$37 \times 6 = 222$$

2人は、実際に筆算で計算しなくても、 $37 \times 3 = 111$ をもとにすると、 37×6 の積が 222 になることに気付き、次のように説明しました。



さとしさんの説明



よし子さんの説明

$$37 \times 6 = 37 \times (3 \times 2)$$

$$=(37\times3)\times2$$

$$= 111 \times 2$$

= 222

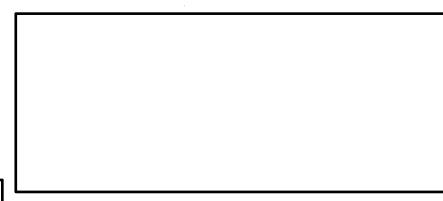
 37×6 の 6 は 3×2 と考えることができます。

すると、 37×6 の積は 37×3 の 2倍の大きさになります。

だから, 積は | | | の 2 倍の 222 になります。

(2) 次に、37 × 24 の積が 888 になることを説明します。

2人の説明のどちらか一方をもとにして、37 × 24 の積が 888 になることを、式や言葉を使って書きましょう。



平成26年全国学力·学習状況調查 算数 B問題

活用学年 (小5~)

さとしさんたちは、次の問題について考えています。

問題 の中にいろいろな数を入れて, 「37× 」の計算をしましょう。

さとしさんは、まず、 の中に「 | 」、「2」、「3」を入れて筆算で計算しました。

37

37 × 3 の積は **111** となって, **同じ数字が 3 つ並びます。**



次に、 の中に「4」、「5」、「6」を入れて計算しました。

3 7 × 4

3 7 < <u>5</u> 8 5 3 7 × 6

37 × 6 の積は **222** となって, **同じ数字が 3 つ並びます**。



(1) さらに、 の中に 「7」、 「8」、 「9」を入れて計算し、 積に同じ数字 が並ぶかどうかを調べます。

積に同じ数字が並ぶ計算を、下の 1 から 3 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。

1.

3 7 [7] 2

⟨ [8]

3 7

9

年 組 名前(

さとしさんとよし子さんは、37 × □ の計算で、積に同じ数字が並ぶ計算があることに気付きました。そして、なぜ、かける数が 6 のとき、積に同じ数字が並ぶのかを考えました。

$$37 \times 3 = 111$$

$$37 \times 6 = 222$$

2人は、実際に筆算で計算しなくても、**37 × 3 = 111** をもとにすると、 37 × 6 の積が 222 になることに気付き、次のように説明しました。



さとしさんの説明



よし子さんの説明

$$37 \times 6 = 37 \times (3 \times 2)$$

 $= (37 \times 3) \times 2$

 $= 111 \times 2$

= 222

37×6の6は3×2と考えること ができます。

すると、37×6の積は37×3の 2倍の大きさになります。

だから, 積は | | | の 2 倍の 222 になります。

(2) 次に、37 × 24 の積が888 になることを説明します。 2人の説明のどちらか一方をもとにして、37 × 24 の積が888 になる ことを、式や言葉を使って書きましょう。

$37 \times 24 = 37 \times (3 \times 8)$ = $(37 \times 3) \times 8$

 $=111 \times 8$

=888

-37×24の24は3×8と考えることができます。すると、 37×24の積は37×3の8倍の大きさになります。だから、 積は111の8倍の888になります。