

# 1 大きい数のしくみ

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

- ① かおるさんは、 $46000 \times 2300$ のかけ算を、右のように工夫して計算しています。  
かおるさんは、どのように考えて計算しているのでしょうか。下の①～⑤にあてはまる数を書きましょう。

$$\begin{array}{r}
 46000 \\
 \times 2300 \\
 \hline
 138000 \\
 920000 \\
 \hline
 10580000
 \end{array}$$

<かおるさんの考え>

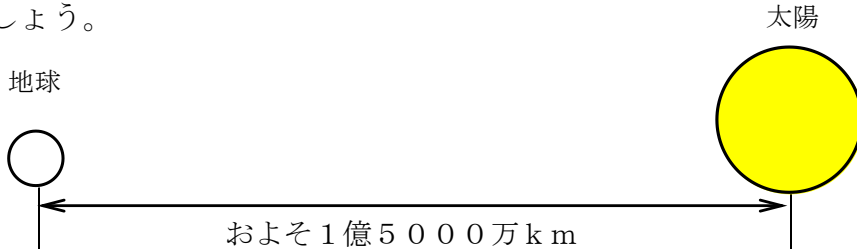
$46000$ は (① )  $\times$  (② ) で表され、  
 $2300$ は (③ )  $\times$  (④ ) で表されます。したがって、  
 $46000 \times 2300 = 46 \times 23 \times$  (② )  $\times$  (④ )  
 $= 46 \times 23 \times$  (⑤ )  
 $= 105800000$  となります。

- ② 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の数字を使って11けたの数をつくりたいと思います。ただし、それぞれの数字はかならず1回は使うとして、いちばん大きい数といちばん小さい数をつくったとき、いちばん大きい数からいちばん小さい数をひくといくつになりますか。

<式>

<答え> ( )

- ③ 地球から太陽までのきよりはおよそ1億5000万kmで、地球から月までのきよりはおよそ38万kmです。地球から月までのきよりを400倍したら、地球から太陽までのきよりと比べてどうですか。「長い」「短い」のいずれかを○で囲み、その理由も書きましょう。



<答え> 長い ・ 短い

<理由>