

◎5月21日、22日数学予習課題 解説「素数について理解しよう」～教科書P22～
ねらい「素因数分解とは何だろう？」

考えよう1

<p>72を積の形で表すと、$72 = 8 \times 9$で表せる。 この時、72の因数を答えなさい。 <解答> 8と9</p>	<p><言葉の確認> 整数がいくつかの整数の積の形で表されているとき、その一つ一つの数を元の数の8と9という。</p>
--	--

<言葉の確認>

<p>2, 3, 5, 7...などは、それより小さい自然数の積の形で表すことが出来ません。 このような自然数を素数という。 *ただし、1は素数には含まない</p>
--

課題1 次の問いに答えなさい。

<p>(1) 20以下の素数を答えなさい。 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19</p>	<p>(2) 20以上30以下の素数を答えなさい。 23, 29</p>
<p>(3) 30以上50以下の素数を答えなさい。 31, 37, 41, 43, 47</p>	

<言葉の確認>

<p>・素数である因数を素因数という。 ・自然数を素数の積として、表すことを素因数分解する、という</p>

課題2 次の数を素因数分解しなさい。

<p>(1) 84 84 $= 2^2 \times 3 \times 7$</p>	<p>(2) 20 20 $= 2^2 \times 5$</p>	<p>(3) 54 54 $= 2 \times 3^3$</p>	<p>(4) 126 126 $= 2 \times 3^2 \times 7$</p>
---	--	--	---