

小中連携の観点からの指導の留意点

素数

ここで学習する素因数分解につながる内容としては、小学校5年で素数について学んでいます。しかし、小学校での扱いは「1とその数のほかに約数がない整数」というものです。実際は、中学校で学習するように因数分解に関連して出てくる概念であり、「それより小さい自然数の積の形で表すことができない数」とした方がより实际的です。1を素数に入れないのも、因数分解で、 $5=5\times 1$ 、 $1=1\times 1$ のようなものを考えても意味がないからといえます。

生徒の中には、この定義の違いに戸惑いを感じるものもいるかもしれません。この違いも配慮し、小学校で学習した内容をふり返りながら中学校で学習する内容にしていねいにつなぎたいところです。

小学校5年

7や13のように、1とその数のほかに約数がない整数を素数そすうとといいます。

1は素数にはふくめません。

中学校

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できません。

このような自然数を素数そすうとといいます。

ただし、1は素数にはふくめません。

参考 素数

20以上300以下の素数は次の通りです。

23	29	31	37	41	43	47
53	59	61	67	71	73	79
83	89	97	101	103	107	109
113	127	131	137	139	149	151
157	163	167	173	179	181	191
193	197	199	211	223	227	229
233	239	241	251	257	263	269
271	277	281	283	293		

