

素数と素因数分解

NO.2

名前

/10 点

1 次の数の中から、素数をすべて選び出しなさい。

1 2 3 4 5 7 12 13

2 1から20までの自然数のうち、素数である数は何個あるか答えなさい。

3 30より大きく、50以下の素数をすべて答えなさい。

4 次の()の中に適当なことばをいれなさい。

① 整数がいくつかの積の形で表されるとき、その1つ1つの数をもとの数の()という。

② $18 = 2 \times 3 \times 3$ の式で、2、3のようにそれよりも小さい自然数の積であらわすことが出来ない自然数を()という。
また、このような自然数の積で表すことを()という。

5 次の自然数を素因数分解しなさい。

① 15 ② 32 ③ 72 ④ 120

解答

1 2 3 5 7 13

2 2,3,5,7,11, 13, 17,19 8個

3 31, 37,41,43,47

4 ① 因数 ② 素数、素因数分解

5 ① 3×5 ② 2^5

③ $2^3 \times 3^2$ ④ $2^3 \times 3 \times 5$