

素数と素因数分解

NO.1

名前

/10 点

1 次の数の中から、素数をすべて選び出さない。

1 2 3 5 7 9 13 15

2 1から25までの整数の中から素数であるものをあるだけ書き出さない。

3 10より大きく、20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 $12 = 2 \times 2 \times 3$ 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 () するという。

5 次の自然数を素因数分解しなさい。

① 6 ② 8 ③ 24 ④ 84

解答

1 2 3 5 7 13

2 2,3,5,7,11 , 13, 17,19,23

3 11 , 13, 17,19

4 ① 因数 ② 素数、素因数分解

5 ① 2 × 3 ② 2³

③ 2³ × 3 ④ 2² × 3 × 7