

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 1 章 整数の性質 1 節 整数の性質 ① 素数と素因数分解 (教) p.16 ~ 18	年 組 番
	名前

1. 次の にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) 5 のように、1 とその数自身の積の形でしか表せない自然数を という。

(2) 自然数をいくつかの素数の積の形で表すとき、その1つ1つの数を、もとの自然数の という。

(3) 自然数を素因数だけの積の形に表すことを、自然数を するという。

2. 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 28

$$2^2 \times 7$$

(2) 54

$$2 \times 3^3$$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 1 章 整数の性質 1 節 整数の性質 ② 素因数分解の活用 (教) p.19 ~ 20	年 組 番
	名前

1. 自然数 140 について、次の問いに答えなさい。

(1) 140 を素因数分解しなさい。

$$2^2 \times 5 \times 7$$

(2) (1) の結果を利用して、140 の約数をすべて求めなさい。

$$1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 20, 28, 35, 70, 140$$

2. 素因数分解を利用して、98 と 140 の最大公約数を求めなさい。

14