

中1 4月④ 素数と素因数分解①

(例) 次の問いに答えなさい。

(1) 90 を素因数分解しなさい。

(2) 144 はある自然数の 2 乗である。
どんな自然数の 2 乗か求めなさい。

☆ 倍数の見分け方

2 (2^1) の倍数 → 下 1 桁が 0 または 2 の倍数

4 (2^2) の倍数 → 下 2 桁が 00 または 4 の倍数

8 (2^3) の倍数 → 下 3 桁が 000 または 8 の倍数

3 の倍数 → 各位の数の和が 3 の倍数

9 の倍数 → 各位の数の和が 9 の倍数

1 1~50の自然数のうち、素数であるものをすべて答えなさい。

2 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 36

(2) 72

(3) 81

(4) 168

3 次の数はある自然数の 2 乗である。どんな自然数の 2 乗か求めなさい。

(1) 324

(2) 256

(3) 1764