

5月26日(火)

第1章 「式の計算」2-3 素因数分解

【練習問題】の解答

たしかめ3

(1) 72

$$= 2^3 \times 3^2$$

(2) 84

$$= 2^2 \times 3 \times 7$$

(3) 180

$$= 2^2 \times 3^2 \times 5$$

練習

(1) まずは自然数 63 を素因数分解する。

$$63 = 3^2 \times 7$$

これをある自然数の平方数にするためには 7 をかけて

$$63 \times 7 = 3^2 \times 7 \times 7$$

$$= (3 \times 7)^2$$

$$= 21^2$$

とすればよい。

(答) 7

(2) 2つの自然数 80 と 180 を素因数分解する。

$$80 = 2^4 \times 5 \quad 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$$

それぞれを平方数にするためには 5 で割って

$$80 \div 5 = 16 (= 4^2) \quad 180 \div 5 = 36 (= 6^2)$$

また, 20 (= $2^2 \times 5$) で割って

$$80 \div 20 = 4 (= 2^2) \quad 180 \div 20 = 9 (= 3^2)$$

と 2 つ答えが出てくる。

(答) 5 と 20 (「できるだけ小さい自然数」などの言葉がないのときは, 複数の答えが存在する場合がありますので注意!)

*O付けをして, 間違えたところは書き直しをしましょう。

5月27日(水)

第1章 「式の計算」2-1 因数分解

【学習目標】多項式を, 単項式や多項式の積で表すことができるようになる。

【問題⑦】ラスト!

計算したら答えが, $9a^2 - 6a$ になる問題を3つつくるとしたらどんな式になるか。 $= 9a^2 - 6a$

【自分の考えをかきましょう】