3年生 数学科 自主学習シート 5月26日(火)配信

5月25日(月)

安文字 3/25

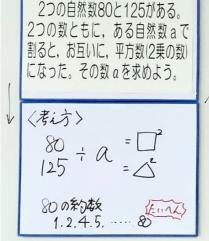
【問題6】

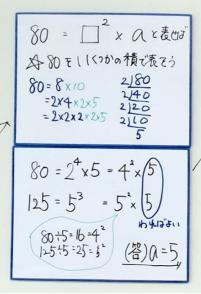
第1章 「式の計算」2-3素因数分解

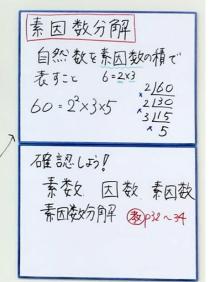
【学習目標】自然数をいくつかの自然数の積の形で表すことができるようになる。 【問題⑥】

2 つの自然数 80 と 125 がある。2 つの数ともに、ある自然数 a で割る と、お互いに、平方数(2乗の数)になった。その数 a を求めよう。

【自分の考えをかきましょう】ヒント: 教科書p21~22, ワークp6を参考にしましょう。







(問題⑥の答え) a = 5

80と125を5で割ると、 16 (=4²) と 25 (=5²) となる。

解説動画と板書を参考に!

【今日のポイント】

素因数分解:自然数を素因数の積で表すこと

素数, 因数, 素因数, 素因数分解の意味を教科書 p.32~34 で確認しま しょう。

【練習問題】

- ◆教科書 p.33「たしかめ1」に取り組みましょう。

(1) 自然数 63 にできるだけ小さい自然数をかけて、その積が平方数になるようにしたい。どんな数 をかければよいだろうか。

(2)2 つの自然数 80 と 180 がある。2 つの数を自然数で割って、お互いに、平方数になるように したい。どんな数で割ればよいだろうか。