

⑬学習課題（中学校3年生）

【数学】

<内容>

因数分解を使った2次方程式の解き方を調べよう。

<取り組み方>

- ① $x^2 - 10x + 24 = 0$ の左辺を因数分解してみよう。
- ② $x = 4$ のとき、①で因数分解した左辺の値はいくらになるか調べてみましょう。
- ③ $x = 6$ のとき、①で因数分解した左辺の値はいくらになるか調べてみましょう。
- ④ x が 4、6 以外の値をとるとき、①で因数分解した左辺の値が 0 になることはあるか調べてみましょう。
- ⑤ ②、③、④を通して、気が付いたことを「取組シート」やノートに書いてみよう。
(家の人に説明しても良いです。)
- ⑥ 教科書 P80 の問 1 に取り組んでみよう。

<学習のヒント>

- ① 積が 24 で和が -10 になる 2 数を考えて、 $(x + a)(x + b)$ の形に表してみよう。
- ② $(x - 4)$ の x に 4 を代入するといくつになるかな？
- ④ 2 つの式の乗法の結果が 0 になるのは、どちらかの式の値、もしくは両方の式の値が 0 になるときだね。
- ⑤ 方程式の解はいくつあるだろうか。
- ⑥ 分からない場合は、教科書の例を参考にしてみよう。