

一流を目指す富士中学校

学校だより



学校 HP 日々更新中

令和6年度

12月号

校長 佐藤 勝俊

教育目標

『志に燃える』

越谷市立富士中学校

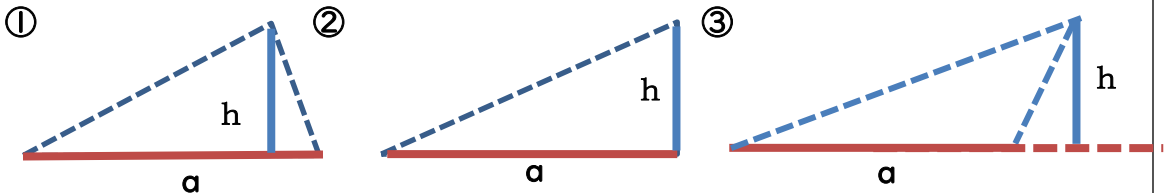
公式は黙っているだけで眠ってはいない

校長 佐藤勝俊

先月、今学期の期末テストに粘り強く頑張った生徒の皆さん。結果が良かったらぜひ頑張った自分を誉めてあげてください。結果が良くてもそうでなくても、まだまだ学習は続きます。一番留意してほしいのは、テストのために重要語句や公式を覚えるのではなく、覚えたものを使えるようになることです。覚えたものをそのまま眠らせてはいけません。

さて、質問します。「 $S = ah/2$ 」という公式を知っていますか。

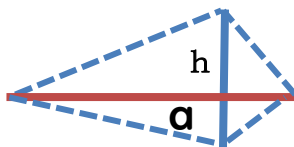
『三角形の面積を求める公式』だと答えられる人、良く数学を学習していますね。では「 a を底辺、 h を高さとして面積が求められる図形をつくりましょう」という問いがあったらどんな図形をかきますか。



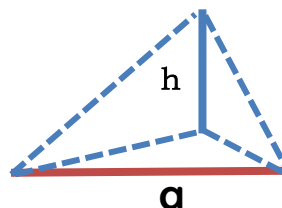
上の3つ（鋭角・直角・鈍角三角形）がかけたら、たいしたものです。

ここで、重要なのは「 a と h が垂直の位置関係であること」です。①②のように交わる場合もあれば③のように交わらなくてもよい。3つの図を観察して、「 a を固定して、 h を横にずらしている」と感じたらすごい人です。では「 a を固定して、 h を縦にずらすとどんな図形かけるのか」と考えたら、三角形以外の面積でも求められることが見えてきます。

④ 下へずらす



⑤ 上にずらす



こう考えると、様々な図形の面積を求める式だと気づきます

公式は黙っているだけで眠ってはいないのです。見方や考え方を多様にすると学びは広がり、そして深まります。この12月、1, 2年生はこれまでの学習を振り返った時に見方を変えて新たな発見をしていきましょう。3年生は受験勉強。単に練習を繰り返すだけでなく、様々な問題に挑戦して見方や考え方を広げ深めるようにしてください。

一流を目指す富士中学校、今月も皆さんの活躍を心から期待しています。