

算・数 トライアスロン

見ぬけ！立体！

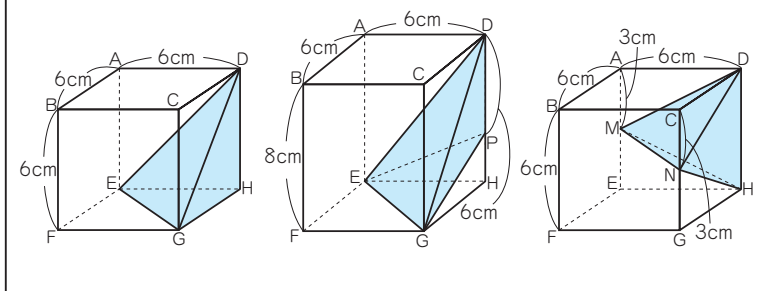
中学では立体図形はどうなる？

「数学」で登場する立体の問題について、次のことがいえます。

「数学」の立体の問題では

公式にあてはめるだけでは答えられない問題が多い。

下の図において、色のついた部分の立体の体積をそれぞれ求めなさい。



かけしポイント

立体の体積を求めるのに、公式だけではなく工夫も必要。

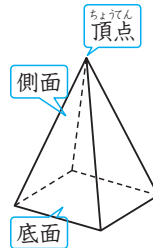
視点^{してん}を変えて考えられるかどうか

がとても大事！

角すいとその体積

【1】角すい

右の図のような立体を〔 〕といい、底面の形によって、三角すい、四角すい、……といいます。たとえば、右の図の立体は〔 〕です。

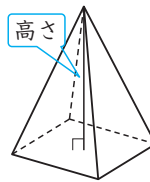


【2】角すいの体積

角すいの頂点と底面との距離を〔 〕といいます。角すいの体積は

$$(\text{角すいの体積}) = \frac{1}{3} \times \text{〔 〕} \times \text{〔 〕}$$

によって求めることができます。



(例) 右の図のように、底面が1辺の長さが5 cmの正方形で高さが6 cmの四角すいがあります。この立体の体積を求めなさい。

