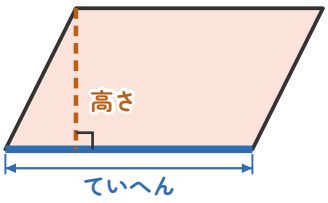
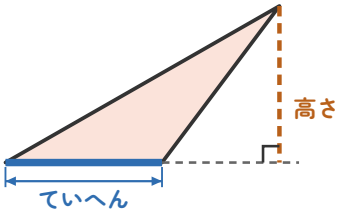
三角形・四角形の 面積

ステップ 0／8　図解



1 底辺と 高さ … 高さは 底辺に 垂直な 直線の 長さ

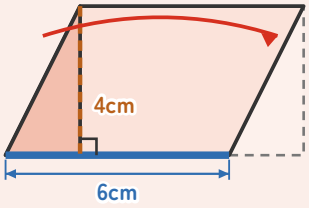




どの 辺を 底辺に しても よい。
高さは、底辺に **垂直**に はかる。
ななめの 辺の 長さは 高さでは ない。
高さが 形の 外に ある ときは、底辺を のばして 考える。

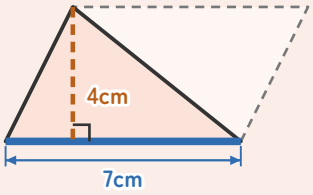
2 面積の 公式 … 形を 変えて、知って いる 形に する

平行四辺形　＝ 底辺 × 高さ



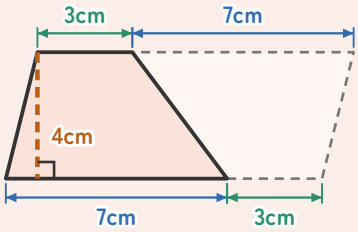
左の 三角形を 切って
右に 動かすと、
長方形に なる。
6×4＝24

三角形　＝ 底辺 × 高さ ÷ 2



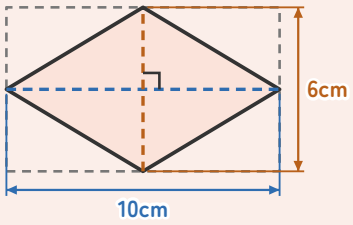
同じ 三角形を
さかさに
して ならべると、
平行四辺形。その
半分。
7×4÷2＝14

台形　＝（上底＋下底）× 高さ ÷ 2



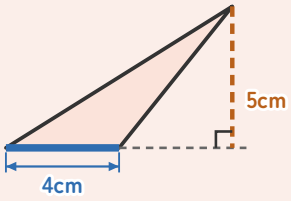
同じ 台形を
さかさに
して ならべると、
平行四辺形。その
半分。
(3＋7)×4÷2＝20

ひし形　＝ 対角線 × 対角線 ÷ 2



まわりを かこむ
長方形の 半分。
10×6÷2＝30

3 高さが 外に ある 三角形



底辺を 右に のばし、頂点から 垂直に おろした 直線の 長さが 高さ。
底辺 4cm、高さ 5cm なので　**4×5÷2＝10（cm²）**
高さが 外に あっても、公式は 同じ。

4 求め方の 手じゅん

① 形を 見分ける　→　② 底辺を 決める　→　③ 底辺に 垂直な 高さを さがす　→　④ 公式に あてはめる
台形の 上底・下底は 平行な 2つの 辺。高さは その 間の 垂直な 長さ。

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！