



# すたペンドリル 図形 2

## 図形 (図形の角度と面積)

図形の角度や面積を計算できるようになりましょう。

**かくど 角度**  
 かくど かく おお ちよっかく  
 角度とは角の大きさのこと。直角を  
 とうぶん ぶん かくど ど  
 90等分した1つ分の角度が1度で、  
 か かく  
 書き方は「1°」です。

ちよっかく  
 ■ 1 直角 = 90°

はんかいてん かくど ちよっかく  
 ■ 半回転の角度 = 2 直角 = 180°

かいてん かくど ちよっかく  
 ■ 1 回転の角度 = 4 直角 = 360°

さんかくけい  
 ■ 三角形の3つの角の大きさの和 = 180°  
 さんかくけい  
 どんな三角形も

しかくけい  
 ■ 四角形の4つの角の大きさの和 = 360°  
 しかくけい  
 どんな四角形も

たかくけい かく おお わ  
 ■ 多角形の角の大きさの和  
 たいかくせん わ さんかくけい かず  
 = 180° × 対角線で分けられる三角形の数  
 ちようてん たいかくせん さんかくけい かず  
 1つの頂点から対角線をひいて、できた三角形の数を180°にかける。

ちようてん 頂点  
 こかくけい ばあい かく おお わ  
 五角形の場合、角の大きさの和は  
 = 180° × 3 = 540°

### めんせき 面積の求め方・公式

公式を使うと、図形の面積を簡単に求めることができます。

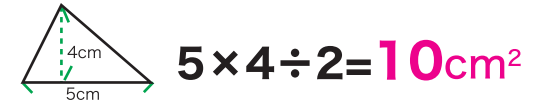
せいほうけい めんせき ぺん ぺん  
 ■ 正方形の面積 = 1 辺 × 1 辺



ちようほうけい めんせき  
 ■ 長方形の面積 = たて × よこ



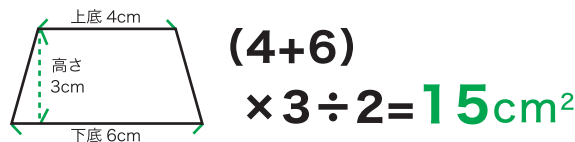
さんかくけい めんせき ていへん たか  
 ■ 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2



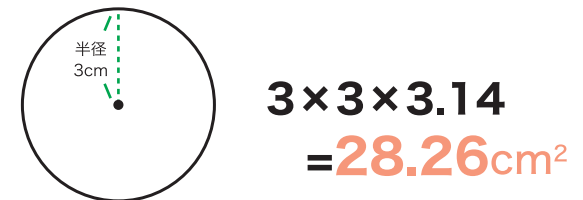
へいこうしへんけい めんせき ていへん たか  
 ■ 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ



だいけい めんせき  
 ■ 台形の面積 =  
 じょうてい かに ていへん たか  
 (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2



えん めんせき はんけい はんけい  
 ■ 円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14



がた めんせき たいかくせん たいかくせん  
 ■ ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2

