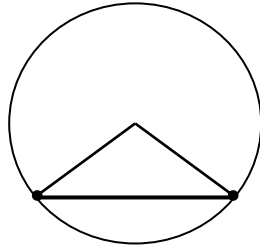


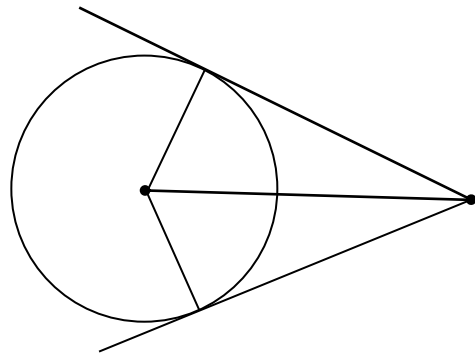
(4) 円

① 円と弦



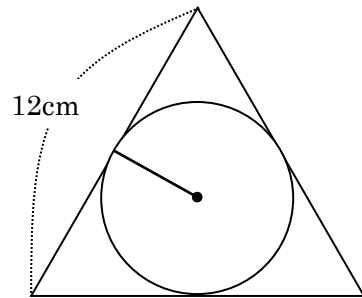
円の半径を r ，円の中心から弦までの距離を d ，
弦の長さを l とすると、

② 円と接線



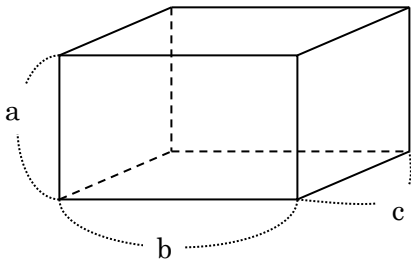
円の半径を r ，円の中心までの距離を d ，
接線の長さを l とすると、

(例6) 1辺が12cm の正三角形に内接した円の半径を求めよ。

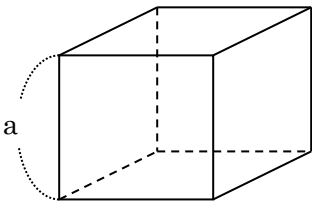


(5) 三平方の定理と空間図形

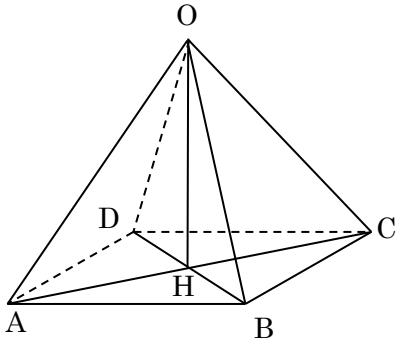
① 直方体の対角線



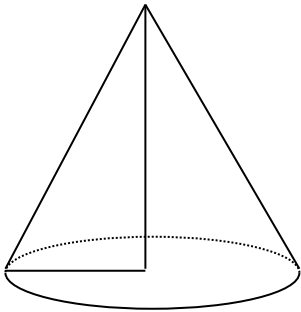
② 立方体の対角線



③ 角錐の高さ



④ 円錐の高さ



(例7) 次の立体の対角線の長さを求めよ。

① 縦8cm，横10cm，高さ6cmの直方体

② 1辺が $2\sqrt{6}$ cm の立方体