

数Ⅲ(いろいろな量の変化率)

① 毎秒 3cm^2 の割合で表面積が増加している球がある。この球の半径が 4cm になった瞬間における体積の変化率を求めよ。

② 右の図のような直円錐の容器に、毎秒 3cm^3 の割合で水を注ぐ。水面の高さが 6cm になったときの水面の上昇する速度を求めよ。

