

直線でできる平面の数

1つの平面に1本の直線を引くと2つの平面ができます。最初の直線に平行でない直線を新しく引くと4つの平面ができます。さらに、3本目の直線を先の2本のいずれにも平行でなく、しかも交点を通らないように引きます。このときできる平面の数はいくらでしょうか。また、このようにしてどの2本の直線も平行でなく、しかもどの3本の直線も1点で交わらないようにすると、10本の直線でできる平面の数はいくらでしょうか。(実験してみれば一つの法則が見えてきます)