- 2 点 O で交わる 2 つの半直線 OX , OY があって $\angle XOY = 60^\circ$ とする .2 点 A , B が OX 上に O , A , B の順に , また , 2 点 C , D が OY 上に O , C , D の順に並んでいる として , 線分 AC の中点を M , 線分 BD の中点を N とする . 線分 AB の長さを s , 線 分 CD の長さを t とするとき , 以下の問いに答えよ .
- (1) 線分 MN の長さを s と t を用いて表せ.
- (2) 点 A , B と C , D が , $s^2+t^2=1$ を満たしながら動くとき , 線分 MN の長さの最大値を求めよ .