

1 2つの円 $x^2 + (y - 2)^2 = 9$ と $(x - 4)^2 + (y + 4)^2 = 1$ に外接し、直線 $x = 6$ に接する円を求めよ。ただし、2つの円がただ1点を共有し、互いに外部にあるとき、外接するという。