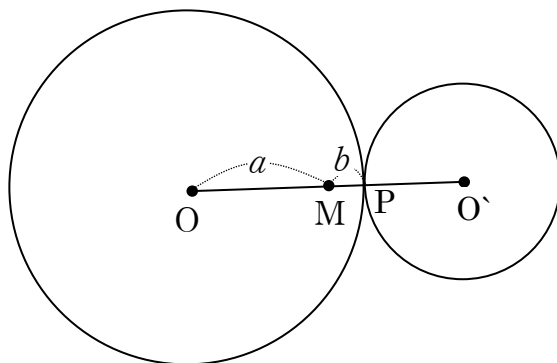


5 連続する2つの奇数の2乗の差は、8の倍数になることを証明せよ。

6 右の図のように、線分 OO' 上に点 P をとり、点 O, O' を中心として、半径 $OP, O'P$ の円を書く。線分 OO' の中点を M とし、 $OM=a, MP=b$ とするとき、以下の間に答えよ。



(1) $OP, O'P$ の長さを a, b を使って表せ。

OP

$O'P$

(2) 2つの円の面積の和を a, b を使って表せ。展開して短くまとめた式で答えること。

.....

