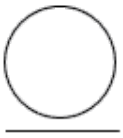
1年数学 5平面図形	（3） 円と接線	学習日　　月　　日（　　）

直線と円の位置関係は, 次の３通りある

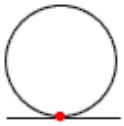
ア 離れている

共有点なし



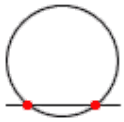
イ 接している

共有点1個
（**接点**）



ウ 交わっている

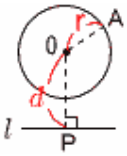
共有点2個
（**交点**）



印刷して、紙の上でやってネ！

1

円Oの半径をr ,円Oと直線l の距離をdとする。



(1) $d>r$ のとき,

直線と円の位置関係は
（　　）

共有点の数は　　個である。

(2) $d<r$ のとき,

直線と円の位置関係は
（　　）

共有点の数は　　個である。

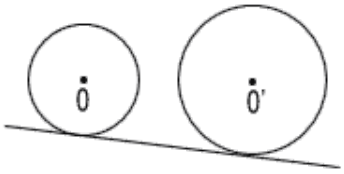
(3) $d=r$ のとき,

直線と円の位置関係は
（　　）

共有点の数は　　個である。

2

次の図のように,円Oと円O' の両方に接するような接線は,あと3本あります。下図にかき加えなさい。(正式な作図でなく,略図でよい)

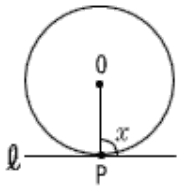


3

次の各図で,$\angle x$の大きさを求めなさい。

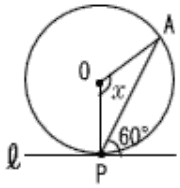
（Pは,直線 l と円Oの接点）

(1)



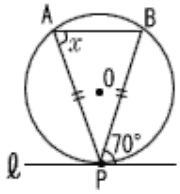
$\angle x$ ＝

(2)



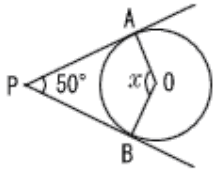
$\angle x$ ＝

(3) △PABは二等辺三角形



$\angle x$ ＝

(4) 点A,Bは接点



$\angle x$ ＝

［トップに戻る］　［前ページに戻る］　［次ページに進む］　［答のページに進む］