

[インデックスに戻る](#)

## 6. 平面図形

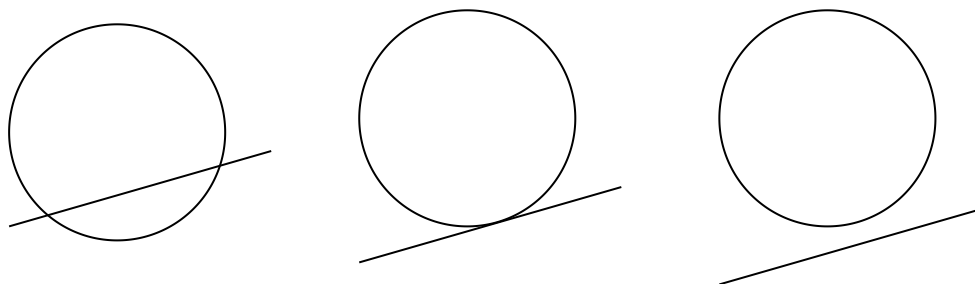
### 6-2. 円の性質

#### 6-2-2. 円と直線

##### 6-2-2-1. 円の接線

円と直線の位置関係には、共有点の個数に着目すると、3つの場合がある。

- (1) 2点で交わる
- (2) 接する
- (3) 離れている

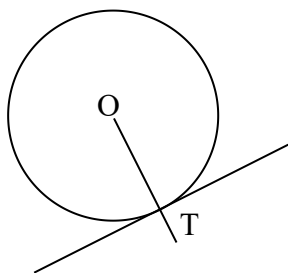


円と直線の共有点が1個の場合、直線は円に接するという。このとき、その直線を円の接線といい、その共有点を接点という。

円の接線には、次の性質がある。

点 $T$ を円 $O$ 上の点とする。

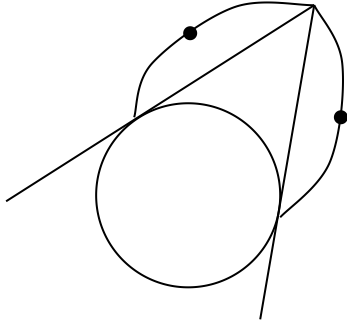
直線 $l$ が点 $T$ で円 $O$ に接する  $\Leftrightarrow OT \perp l$



6. 平面図形 | 2. 円の性質 | 2. 円と直線 | 1. 円の接線

円  $O$  の外部にある点を  $P$  とする。円  $O$  には、点  $P$  から 2 つの接線を引くことができる (点  $P$  を通る円  $O$  の接線は 2 本ある)。それぞれの接線の接点を  $S$ 、 $T$  とするとき、線分  $PS$  または  $PT$  の長さを、 $P$  から円  $O$  に引いた接線の長さという。接線の長さについて、次のことが成り立つ。

円の外部の 1 点からその円に引いた 2 本の接線の長さは等しい。



[インデックスに戻る](#)