

[インデックスに戻る](#)

6. 平面図形

6-2. 円の性質

6-2-3. 2つの円

6-2-3-2. 2円の共通接線

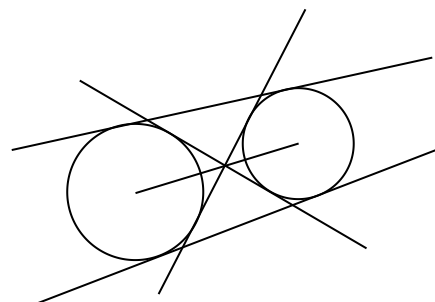
2つの円の両方に接している直線を、2つの円の共通接線という。

共通接線のうち、2つの円の中心を結ぶ線分と共有点があるものを、共通内接線という。

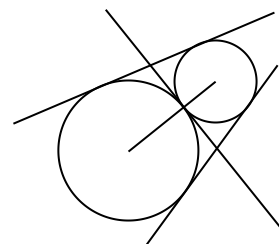
共通接線のうち、2つの円の中心を結ぶ線分と共有点がないものを、共通外接線という。

2つの円の共通接線の本数については、以下のようになる。

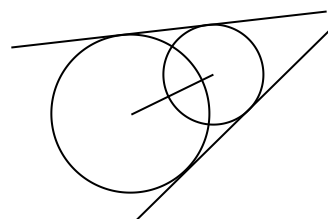
一方が他方の外部にある場合、共通接線は4本あり、そのうち2本が共通外接線、2本が共通内接線である。



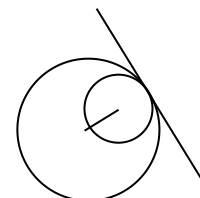
外接している場合、共通接線は3本あり、そのうち2本は共通外接線であり、1本が共通内接線である。この共通内接線は、2円の接点において、それぞれの円に接している。



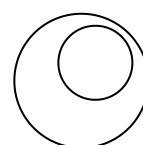
2点で交わる場合、共通接線は2本あり、それらは共通外接線である。



内接している場合、共通接線は1本ある。それは共通外接線である。この共通外接線は、2円の接点において、それぞれの円に接している。



一方が他方の内部にある場合、共通接線は存在しない。



[インデックスに戻る](#)