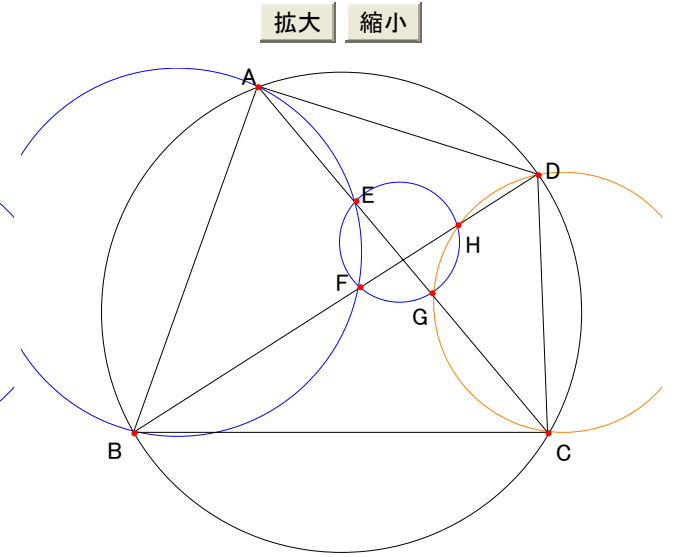
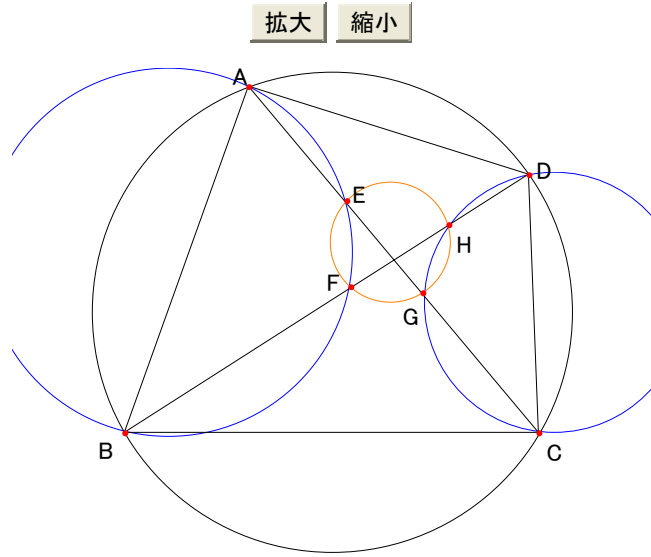
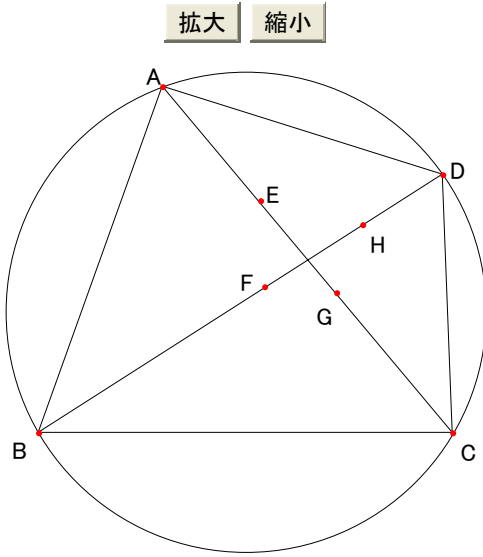


拡大 縮小

四辺形 $ABCD$ は円に内接している。
 点 E, G は対角線 AC 上の点
 点 F, H は対角線 BD 上の点
 とする。また
 四辺形 $ABFE$ が円に内接し、
 ... 四辺形 $BCGF$ が円に内接し、
 四辺形 $CDHG$ が円に内接して
 いるとする。このとき

四辺形 $AEHG$ も
 円に内接していることを示せ

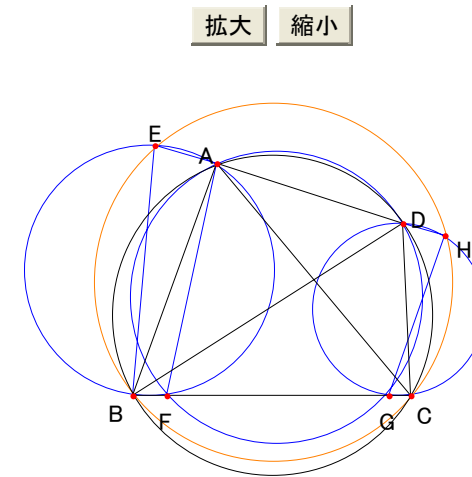
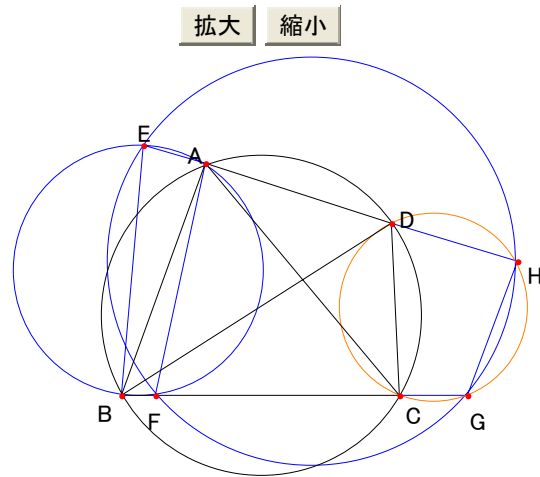
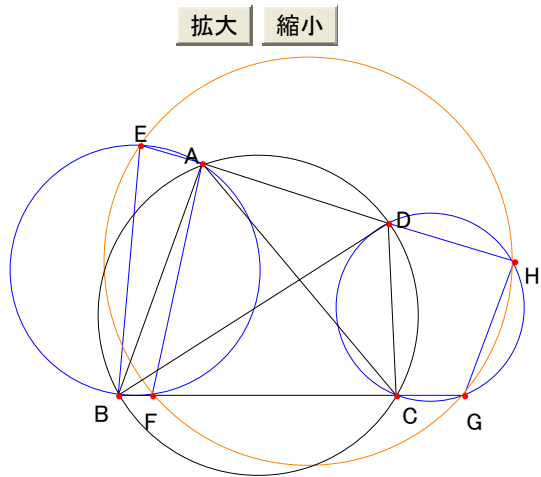


ヒント問題

図において
 ① 四辺形 ABCD は円に内接している。
 点 E, G は対角線 AC 上の点
 点 F, H は対角線 BD 上の点とする
 このとき次のが成り立つ
 ことを示せ

- ② 四辺形 ABFE は円に内接している。
- ③ 四辺形 CDHG は円に内接している。
- ならば、
- ④ 四辺形 EFGH も円に内接している。

- ② 四辺形 ABFE は円に内接している。
- ④ 四辺形 EFGH も円に内接している。
- ならば、
- ③ 四辺形 CDHG は円に内接している。



類題

四辺形 ABCD は円に内接している。
 点 E, H は直線 AD 上の点
 点 F, G は直線 BC 上の点として
 四辺形 AEBF は円に内接して。
 四辺形 CGHD は円に内接している。
 このとき、次を示せ

四辺形 EFGH は円に内接している

類題

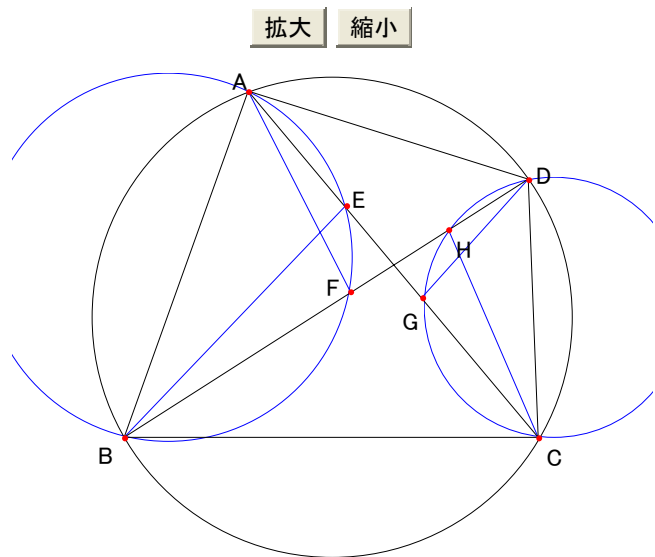
四辺形 ABCD は円に内接している。
 点 E, H は直線 AD 上の点
 点 F, G は直線 BC 上の点として
 四辺形 AEBF は円に内接して。
 四辺形 EFGH は円に内接している。
 このとき、次を示せ

四辺形 CGHD は円に内接している

類題

四辺形 ABCD は円に内接している。
 点 E, H は直線 AD 上の点
 点 F, G は直線 BC 上の点として
 四辺形 AEBF は円に内接して。
 四辺形 AFGD は円に内接して。
 四辺形 DGCH は円に内接している。
 このとき、次を示せ

四辺形 BCHE は円に内接している



おまけ問題

四辺形 ABCD は円に内接している。
 点 E, G は対角線 AC 上の点
 点 F, H は対角線 BD 上の点として
 四辺形 ABFE は円に内接して。
 四辺形 CDHG は円に内接している。
 このとき、次を示せ

$$AF \times CH = BE \times DG$$