

2円(2楕円)にまたがる4点共線定理

蛭子井博孝
卵形線研究センター

2円を条件に持つ定理は、多々あるが、少ない線で、構成される共線定理は、今までに、私の知る限り知られていまい。今回、2円と9線からなる共線定理を見つけた。証明はまだだが、昨今のpc製図上のツールで確認はとった。証明より、定理の系がいろいろ考えられるのがおもしろい。2円が、離れている位置が、構図が読みやすいが、内包する場合も、存在する。とにかく、ここでは、その一般的位置と思われる図を示す。

2円間にまたがる4点共線定理

2015-11-8

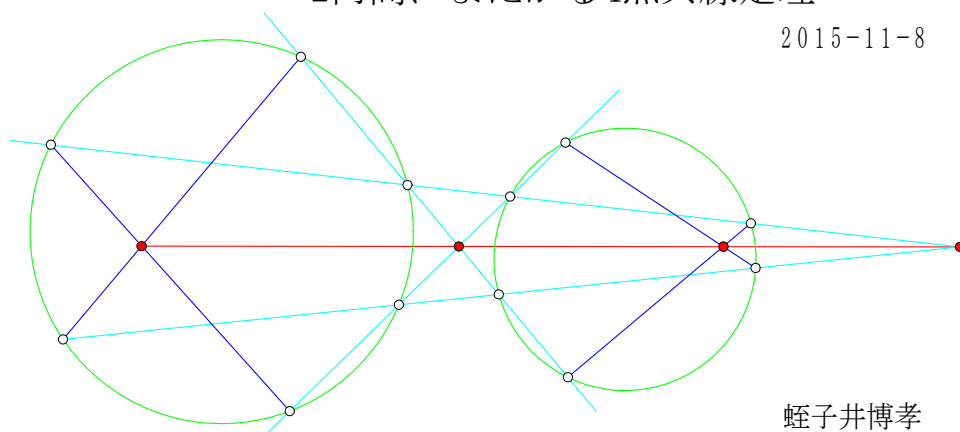


Fig.1

2楕円にまたがる4点共線定理

2015-11-8

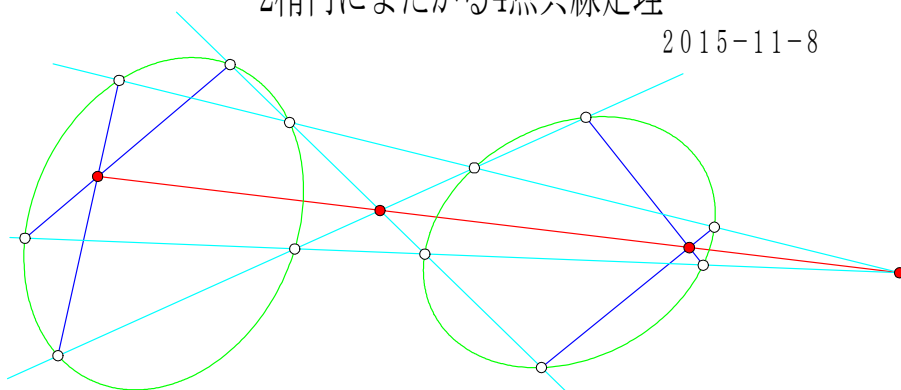


Fig.2

蛭子井博孝

参考文献は

幾何学の、図形が載っているものは、いくらか役に立とう。共線定理に、パップス、パスカル、デザルグ、シムソンの定理があるのは、周知の通りである。