

予備検討 群馬の算額 38-4 改で、回転楕円体の回転軸と貫斜？

回転楕円体の回転軸と、直方体の対角線は同一直線上に無いと思うがはっきりしない。
細かく考えてみる。

はじめに、直方体の正面から見た図を考える。

回転楕円体を直方体の中に各面に接するように入れたとき、どのように見えるか？
良く分からない。

回転楕円体が直方体の底面に接している点を含む楕円がどのように見えるかを書いたのが図1である。

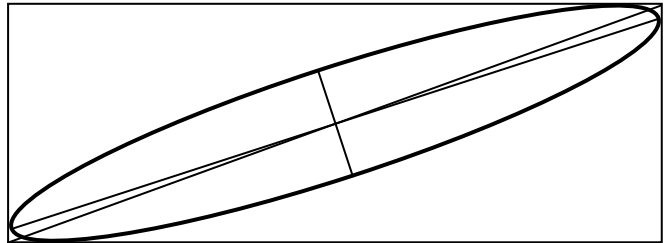


図1

楕円は、底面と上面に接している。

この楕円がある面は、直方体の上面と底面に垂直な面となっている。

左の面と右の面にも接しているように見えるが、接しているのはこの楕円ではない、回転楕円体を構成している別の楕円のはず。接点は非常に近くに有るので、このように見えると思う。

楕円の長径は、明らかに直方体の対角線上には無く、直方体の中心で対角線と交差している。

回転楕円体の回転軸と、直方体の対角線は同一直線上に無いことが、はっきりした。