有理插值收敛速度极慢，几乎不收敛，收敛最快的是以Chebyshev零点为插值节点的lagrange插值。Pade逼近的收敛速度也可以。

(n,m)=(2,2)

有理插值 均匀 R(x) = P(x)/Q(x):

(x^2 + 0.499831\*x + 0.081612)/(x^2 - 0.499831\*x + 0.081612)

无穷范数误差：1.36462e+01

有理插值 Chebyshev R(x) = P(x)/Q(x):

(x^2 + 0.499789\*x + 0.0816032)/(x^2 - 0.499789\*x + 0.0816032)

无穷范数误差：1.36428e+01

拉格朗日插值 - 均匀节点:

0.0434357\*x^4 + 0.177347\*x^3 + 0.499645\*x^2 + 0.997854\*x + 1.0

无穷范数误差：1.12442e-03

拉格朗日插值 - Chebyshev 节点:

0.0434341\*x^4 + 0.177335\*x^3 + 0.499556\*x^2 + 0.997317\*x + 1.0

无穷范数误差：6.39699e-04

Pade 逼近 (n=2, m=2):

(0.0833333\*x^2 + 0.5\*x + 1.0)/(0.0833333\*x^2 - 0.5\*x + 1.0)

无穷范数误差：3.99611e-03

(n,m)=(3,2)

有理插值 均匀 R(x) = P(x)/Q(x):

(1.0\*x^3 + 0.601368\*x^2 + 0.150486\*x + 0.0165012)/(x^2 - 0.398633\*x + 0.0491752)

无穷范数误差：7.89420e+00

有理插值 Chebyshev R(x) = P(x)/Q(x):

(1.0\*x^3 + 0.601482\*x^2 + 0.150519\*x + 0.0164892)/(x^2 - 0.39852\*x + 0.049115)

无穷范数误差：7.92416e+00

拉格朗日插值 - 均匀节点:

0.00861541\*x^5 + 0.0436499\*x^4 + 0.166583\*x^3 + 0.49941\*x^2 + 1.0\*x + 1.00002

无穷范数误差：1.12161e-04

拉格朗日插值 - Chebyshev 节点:

0.00863565\*x^5 + 0.0437923\*x^4 + 0.166553\*x^3 + 0.499198\*x^2 + 1.00001\*x + 1.00004

无穷范数误差：5.17958e-05

(n,m)=(2,3)

有理插值 均匀 R(x) = P(x)/Q(x):

(0.999998\*x^2 + 0.398632\*x + 0.0491751)/(x^3 - 0.601367\*x^2 + 0.150486\*x - 0.0165012)

无穷范数误差：7.65734e+03

有理插值 Chebyshev R(x) = P(x)/Q(x):

(0.999996\*x^2 + 0.398518\*x + 0.0491148)/(x^3 - 0.60148\*x^2 + 0.150519\*x - 0.0164892)

无穷范数误差：5.38610e+03

拉格朗日插值 - 均匀节点:

0.00861541\*x^5 + 0.0436499\*x^4 + 0.166583\*x^3 + 0.49941\*x^2 + 1.0\*x + 1.00002

无穷范数误差：1.12161e-04

拉格朗日插值 - Chebyshev 节点:

0.00863565\*x^5 + 0.0437923\*x^4 + 0.166553\*x^3 + 0.499198\*x^2 + 1.00001\*x + 1.00004

无穷范数误差：5.17958e-05

Pade 逼近 (n=2, m=3):

-(1.0\*(0.05\*x^2 + 0.4\*x + 1.0))/(0.0166667\*x^3 - 0.15\*x^2 + 0.6\*x - 1.0)

无穷范数误差：4.68172e-04

(n,m)=(3,3)

有理插值 均匀 R(x) = P(x)/Q(x):

(x^3 + 0.5\*x^2 + 0.0998101\*x + 0.00824134)/(x^3 - 0.5\*x^2 + 0.0998101\*x - 0.00824134)

无穷范数误差：2.80873e+04

有理插值 Chebyshev R(x) = P(x)/Q(x):

(x^3 + 0.499999\*x^2 + 0.0997842\*x + 0.00822974)/(x^3 - 0.499999\*x^2 + 0.0997842\*x - 0.00822974)

无穷范数误差：7.46155e+03

拉格朗日插值 - 均匀节点:

0.00142797\*x^6 + 0.00864703\*x^5 + 0.0416514\*x^4 + 0.166544\*x^3 + 0.500001\*x^2 + 1.00001\*x + 1.0

无穷范数误差：9.98004e-06

拉格朗日插值 - Chebyshev 节点:

0.0014329\*x^6 + 0.00868664\*x^5 + 0.0416446\*x^4 + 0.166489\*x^3 + 0.500003\*x^2 + 1.00002\*x + 1.0

无穷范数误差：3.62009e-06

Pade 逼近 (n=3, m=3):

-(1.0\*(0.00833333\*x^3 + 0.1\*x^2 + 0.5\*x + 1.0))/(0.00833333\*x^3 - 0.1\*x^2 + 0.5\*x - 1.0)

无穷范数误差：2.80307e-05