

Gnuplot で 7.4 図を数値計算なしに書こう

Gnuplot のコマンドラインで

```
gnuplot> plot ((4*x**2*(4-2*x)**2)/27/(1-x)**4)**0.5
```

と入力する。

```
gnuplot> set xrange [0:1]
```

```
gnuplot> set yrange [0:50]
```

```
gnuplot> set grid
```

```
gnuplot> set key left
```

```
gnuplot> set ylabel 'sqrt(K_x)=sqrt(K_p)P/P0
```

```
gnuplot> set xlabel 'xi / mol'
```

で以下の図となる。

横軸が  $\xi / \text{mol}$  で、縦軸が  $\sqrt{K_x} = \sqrt{K_p} P / P^\ominus$  となっている。軸を入れ替えたのが図 7.4 となっている

