

dom $f = \mathbb{R}^n$ か?

凸関数 f
(dom $f \neq \emptyset$)

Yes

No

連続
 $ax + b, x^2, |x|, e^x$ など

閉凸関数か?

Yes

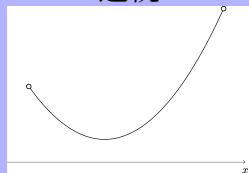
No

1 変数関数か?

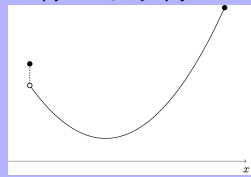
Yes

No

連続



様々あり得る



下半連続だが
連続とは限らない

$\psi(g, \gamma)$ with $\gamma > 0.03$

