$egin{aligned} egin{aligned} &C\ c\ c>rac{1}{4}\ c$ 添満たす実数とする.xy 平面上の放物線 $y=x^2$ を A とし,直線 y=x-c に関して A と対称な放物線を B とする.点 P が放物線 A 上を動き,点 Q が 放物線 B 上を動くとき,線分 PQ の長さの最小値を c を用いて表せ.