

2 2つの放物線 $y = ax^2 + b$, $y = -cx^2 + d$ (ただし, $a > 0$, $c > 0$, $b > d$ とする) の頂点をそれぞれ P , Q とする. これらの放物線の共通接線が y 軸と交わる点を R とするとき, 線分 PR と線分 QR の長さの比を求めよ.