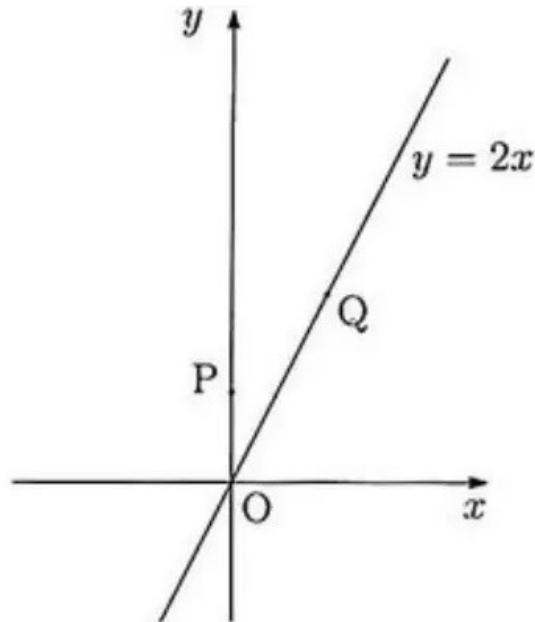


2025 年度 慶應義塾志木高校【数学】大問 6

y 軸上に原点 O と異なる点 P があり、直線 $y = 2x$ 上に点 Q がある。
点 P を通り、点 Q で直線 $y = 2x$ と接する円を C とする。次の問に答えよ。



(1)

図のように点 P 、 Q があるとき、円 C を定規とコンパスを用いて作図せよ。
ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。

(2)

点 P の y 座標が 1 であり、円 C の中心が y 軸上にあるとき、点 Q の x 座標を求めよ。

