

1 中心がそれぞれ $(-2, 0)$, $(2, 0)$ である半径 1 の円 A , B を考える．円 C が, A を内側に含み, B の外側にあり, しかも, A , B の両方に接しながら動くとき, 次の問いに答えよ．

(1) 円 C の中心の軌跡を求めよ．

(2) 円 C が直線 $y = 2$ に接するとき, C の半径を求めよ．