

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。