

質量 m , 半径 r (中心 O_1) の一様な厚さの円板から, 図のように半径 $\frac{r}{2}$ (中心 O_2) の

円板 a をくり抜き, 残りの部分を b とする。図の点 O を原点とし, O_1, O_2 を通る x 軸をとる。

(1) a, b の質量はそれぞれいくらか。

(2) b の重心の位置を求めよ。

