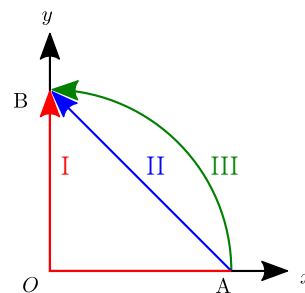


氏名

学籍番号

問 1. 質点が $F_x = axy, F_y = by^2$ の力（この力は保存力ではない）を受けている．この質点が点 A から点 B まで運動する．点 A および点 B の座標はそれぞれ $(R, 0), (0, R)$ である．このとき，以下の問に答えよ．

1. 線分 AO, OB を通るとき（経路 I），力のなす仕事を求めよ．
2. 線分 AB を通るとき（経路 II），力のなす仕事を求めよ．
3. 半径 R の弧 AB を通るとき（経路 III），力のなす仕事を求めよ．



自由記入欄 授業に対する要望，授業で分かりにくかったところ，好きなカードゲーム，好きなボードゲーム漫画など書きたいことがあれば，書いてください．なお，私のツイッターで返信するので，あなたの表現が世の中に配信されるかもしれません．