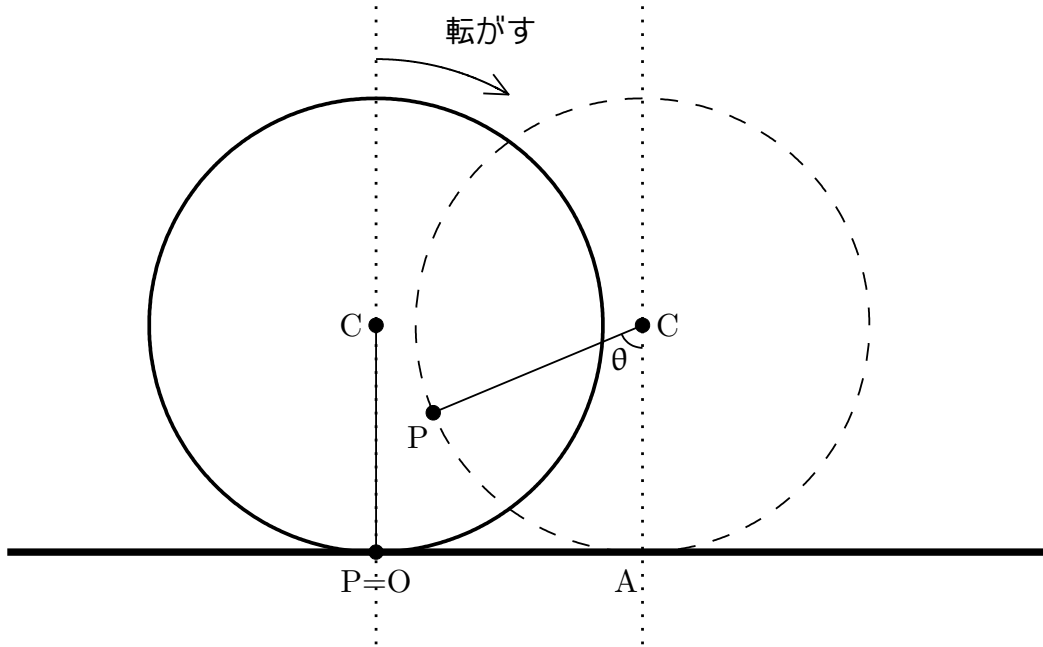


微分積分 II 小課題第 1 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

3年 ___ 科 ___ 番 氏名 _____

1. 今、半径 a の円 C 上に点 P があり、円 C の真下にある。この円を直線上を滑らさず転がしたとき、図のように、 $\theta = \angle ACP$ とおく。このとき、点 P の x, y 座標を θ を用いて表わせ。ただし、点 P の初期位置を原点 O とする。



$$1. \mathbf{x} = \mathbf{a}(\theta) \sin(\theta), \mathbf{y} = \mathbf{a}(\theta) \cos(\theta)$$