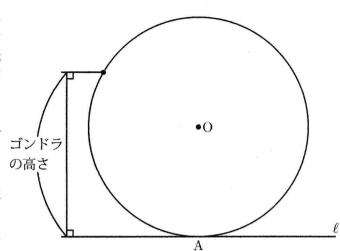
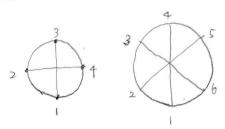
この遊園地の観覧車には、ゴンドラが円周上に等間隔に54基設置されており、ゴンドラは一定の速さで円周上を移動する。ゆうたさんが先にゴンドラに乗り、まさるさんは、ゆうたさんが乗ったゴンドラの3基あとのゴンドラに乗った。2人が乗ったゴンドラの間には、2基のゴンドラがある。ゆうたさんがゴンドラに乗ってから7分36秒後に、2人が乗ったゴンドラが地面から同じ高さになった。この観覧車のゴンドラが、円周を1周するのにかかる時間は何分何秒か、求めなさい。

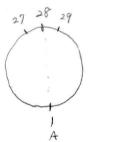
ただし、図のように地面は直線  $\ell$ 、観覧車は点A で直線  $\ell$  に接している円 O、ゴンドラは円周



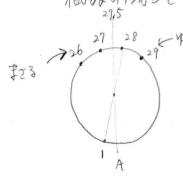
上の点と考えるものとする。また、ゴンドラには点 A の位置で乗り、1 周で降りるものとする。



偶数の場合をションレーション



[徳島県]



でゆうた。たのようなときが同じ高さ→7分36水か(456水か) 左のようになるときは点Aの位置から 28.5の間と進んだときでする

同するには間5个火要なって、それにかかる日時間をえとして北例式をべると

28.5:456 = 54=2 28.5:456 = 54=2  $28.5:456 \times 54$   $28.5:456 \times 54$ 

60/569

数樂 http://www.mathtext.info/