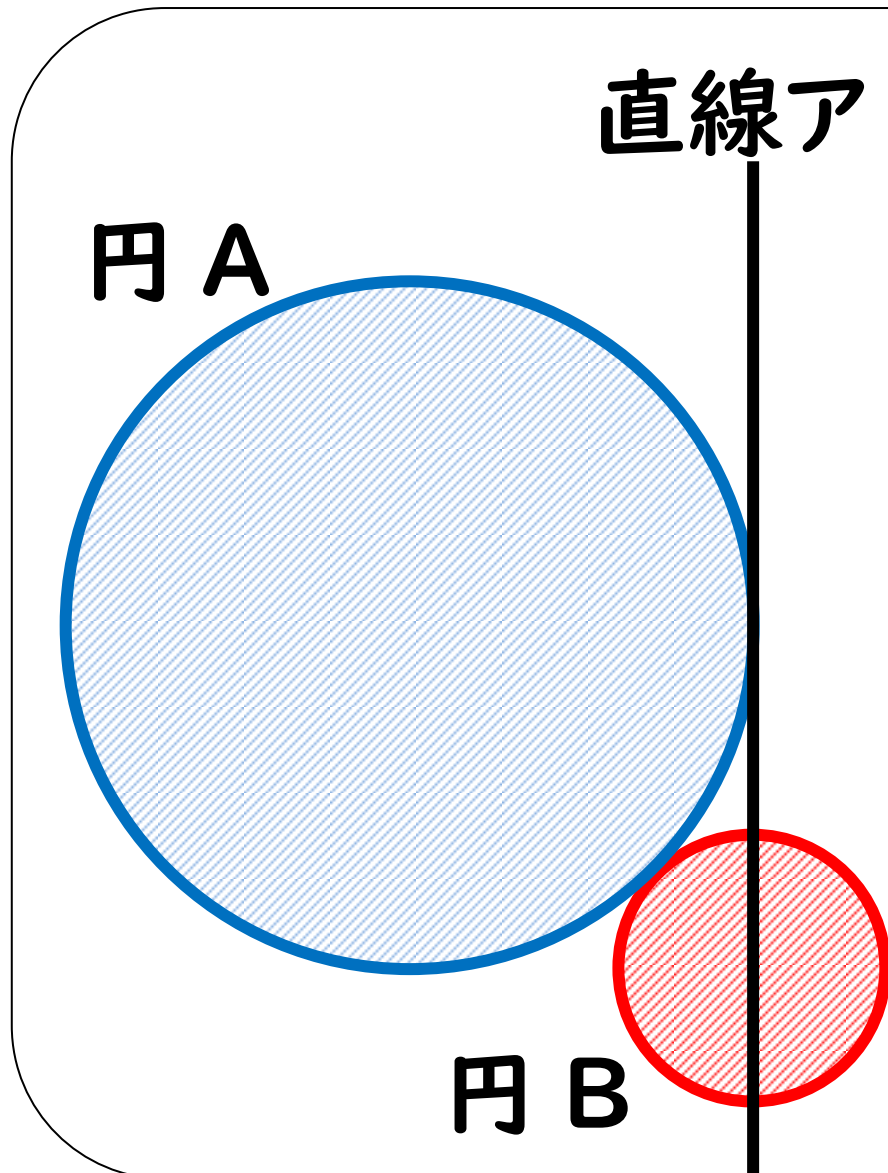


制限時間 3分

まいにち算数-087

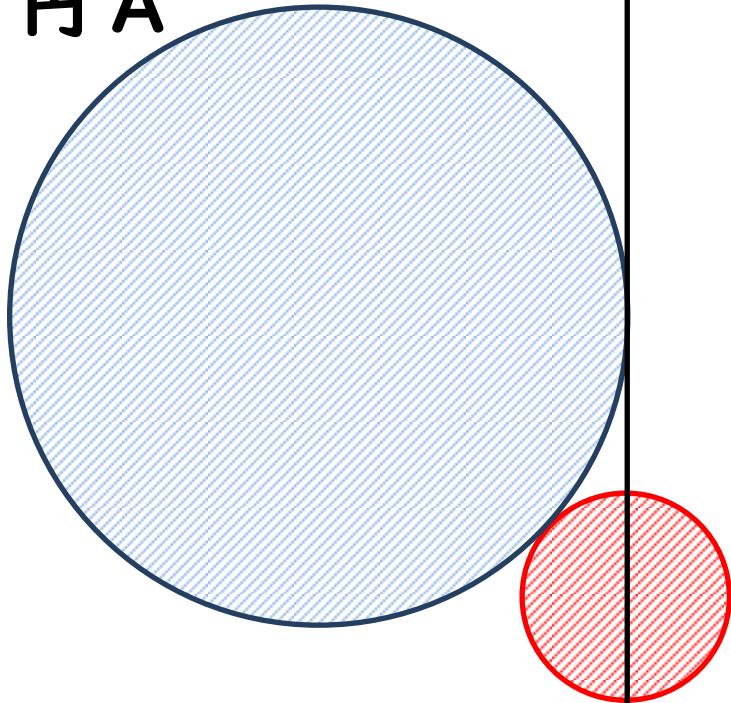


半径40 cmの円Aに接する直線ア, 半径20 cmの円Bがある。円Bの中心はア上を毎分40 cmで移動する。円Bが円Aと初めて接触してから完全にAの外に出るまで□分かかる。ただし, 3:4:5の直角三角形は使っても良い

(2008年灘中)

直線ア

円 A



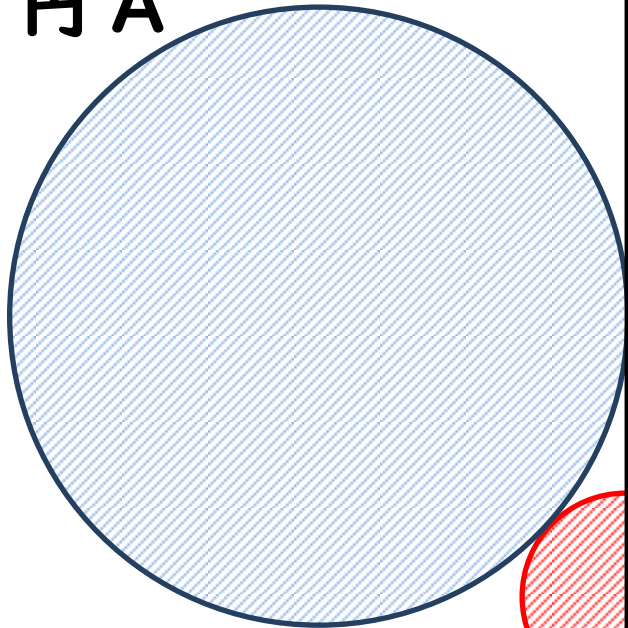
円 B

半径 40 cm の円 A と、その円に接している直線アがある。また、半径 10 cm の円 B があり、その中心は直線ア上を毎分 40 cm で通り抜ける。円 B が円 A と初めて接触してから完全に A の外に出るまで 分かかる。

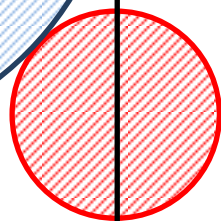
ただし、辺の比が $3 : 4 : 5$ の三角形は直角三角形であることを使っても良い。

直線ア

円 A



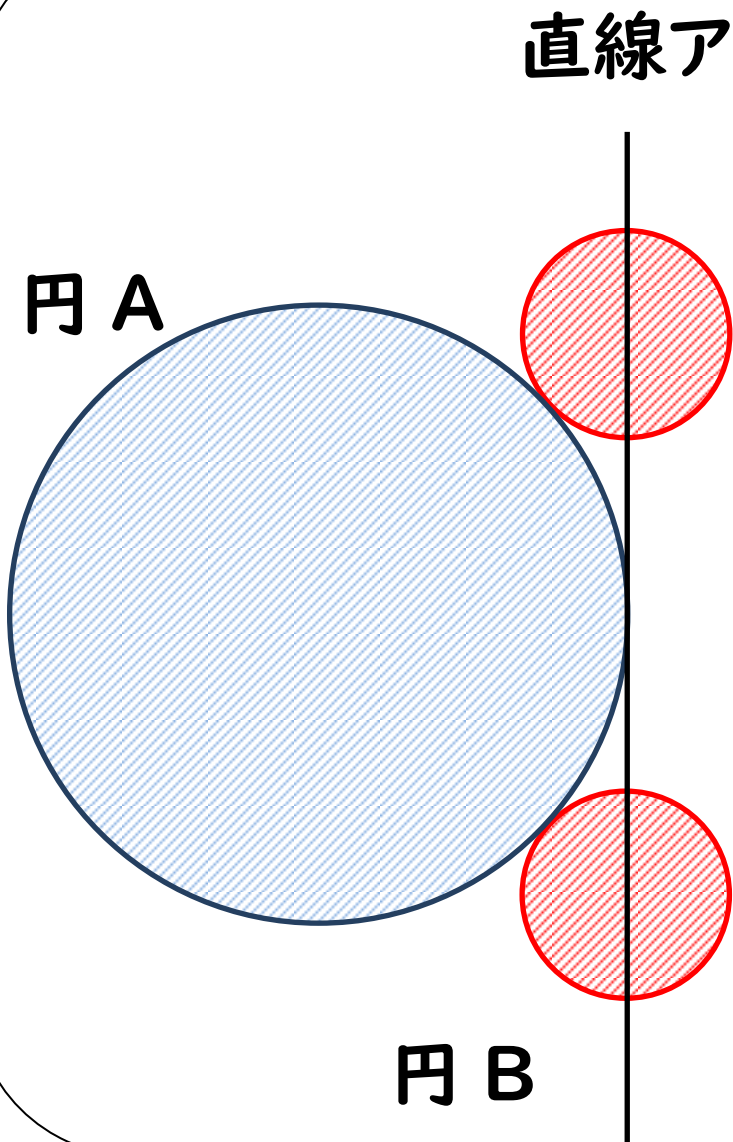
円 B



半径 40 cm の円 A と、その円に接している直線アがある。また、半径 10 cm の円 B があり、その中心は直線ア上を毎分 40 cm で通り抜ける。円 B が円 A と初めて接触してから完全に A の外に出るまで 分かかる。

ただし、辺の比が $3 : 4 : 5$ の三角形は直角三角形であることを使っても良い。

ポイント 中心を結ぶ



半径40cmの円Aと、その円に接している直線アがある。また、半径10cmの円Bがあり、その中心は直線ア上を毎分40cmで通り抜ける。円Bが円Aと初めて接触してから完全にAの外に出るまで 分かかる。

ただし、辺の比が3 : 4 : 5の三角形は直角三角形であることを使っても良い。

ポイント 中心を結ぶ