

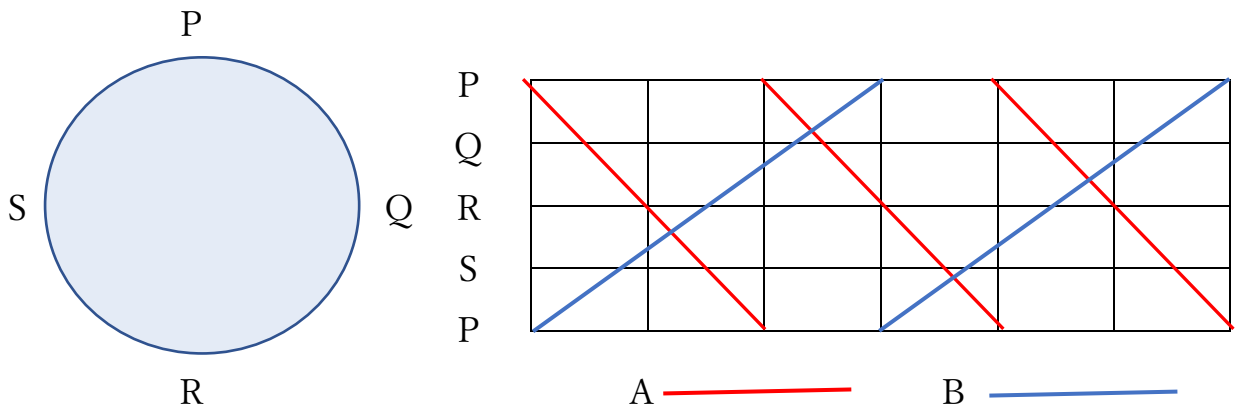
◆問題

円周上に動点A、Bがある。Aは毎分3周の速さで時計回り動き、Bは毎分2周の速さで時計と反対回りで動きます。AとBがPを同時に出発して10分間にP以外の場所で何回出会いますか。

1分後には、AもBも点Pにあるので、

1分間で何回、P以外の点で出会うかを求め、10倍すればいい。

分かりやすくするために、グラフにしてみよう。



点P以外に4回交わることが分かる。

したがって $4 \times 10 = 40$

答え 40回