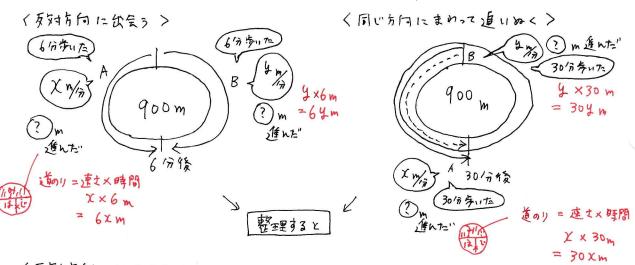
問

|周 900mの円形のコースを、A.B 2人かそれぞれ一定の建せて、参きます。同時に同じ場所を金祭して、反対方向にまかるとも分分をに初めて出会い、同じ方向にまわると30分後にAからをはじめて追いぬきます。 A.B. それぞれの連せは 毎分何mですか。

Aの連さを毎分×m、Bの建さを毎分×m とする.



く反対方向に饮会う〉より、

A は 6 × m 進升、B は 6 Y m 進升、 G 言す 9 0 0 m 進れた" とこで、公气った。 6 × + 6 Y = 9 0 0 ···  $\Phi$ 

く同じ方向にまかって追いかく〉より、 × AはBより速いことをおたれなく!

Aは36×n進み. Bは30×m進んだかが、

A か進んだ 道のりから、B か 進れた 道のりを引くと ならど 一周、900mになる。 だから、 30× - 30× = 900 ··· ②

$$\begin{array}{r}
 39x + 30y = 4500 \\
 -) 38x - 30y = 900 \\
 \hline
 68y = 3600 \\
 \hline
 4 = 60 & 80 \\
 \hline
 4 = 60 & 80 \\
 \end{array}$$

①の式に 4=60を代入して Xを求める。  $6 \times + 6 \times = 900$   $6 \times + 6 \times 60 = 900$   $6 \times = 900 - 360$   $6 \times = 540$  $1 \times = 900 + 0$ 

焙. Aの連さは毎分90 m、Bの速さは毎分60 m