

## 例題3

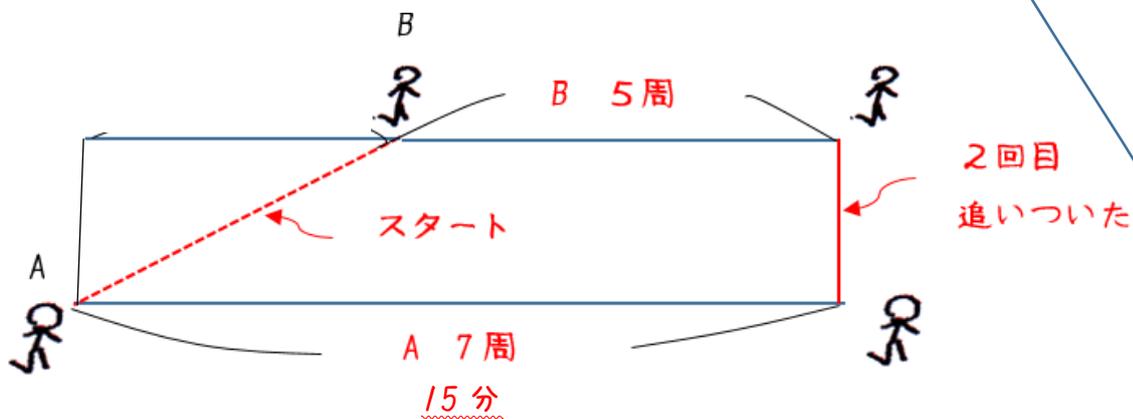
池のまわりを、A君とB君が同じ地点を同時に出発して、それぞれ一定の速さで同じ方向に何周も走りました。A君がB君を2回目に追いついたのは出発してから15分後で、このとき、A君は池のまわりをちょうど7周して出発地点にいました。B君の速さが分速130mだとすると、池のまわりの長さは何mですか。

A君がB君を追いつくためには、1周まわってからです。

2回目の追いつくまでに、A君はB君より2周多くまわります。

↓

したがって、このときB君は $(7-2)=5$ 周まわっていることになります。



A君は7周を15分かかっていますから、  
B君も5周を15分かかっています。

↓

B君が1周にかかる時間は、 $(15 \div 5) = 3$ 分です。

B君の速さは分速130mですから、  
池のまわりの長さは、

$$130 \times 3 = 390 \text{ (m)}$$

390m