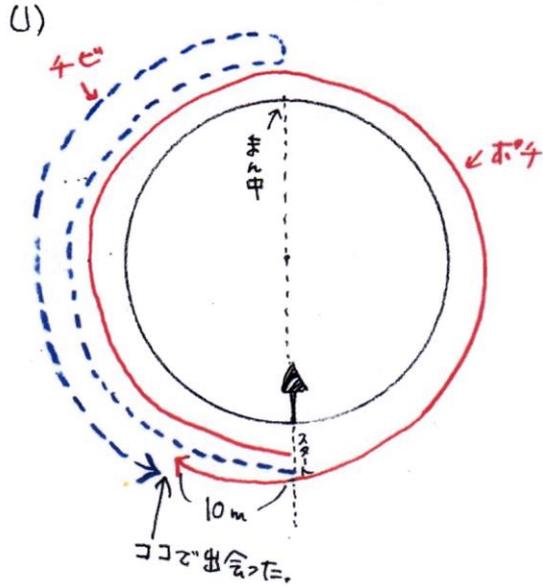


飼い犬のポチとチビが池のまわりで追いかけてこを始めました。大きな木の下から同時に右回りにスタートしましたが、チビは足がおそいので、ポチに追いつけないと思い、ちょうど半周したところで走る向きをかえました。すると、大きな木の下から右回りに10mのところまで2匹が出会いました。ポチとチビは50mをそれぞれ5秒、7秒で走ります。これについて、次の問いに答えなさい。

ポチ 5秒
チビ 7秒

- (1) この池のまわりの長さは何mですか。
- (2) 2匹が出会ったのは、スタートしてから何秒後ですか。



(2)
線分図よりチビが5m走ったときに
出会っています。
①は10mなので
 $10 \times 5 = 50(m)$
チビは50mを7秒で走りまわら。
7秒後となります。

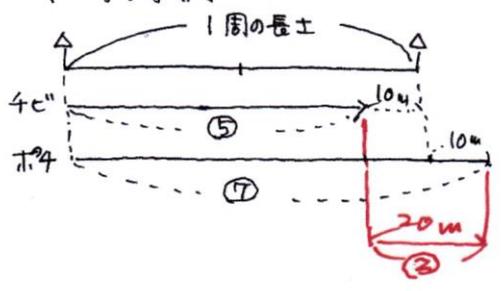
7秒後

ポチは1周より10m多く、チビは1周より10m短いことがわかります。

ポチとチビの速さの比は

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{7} = 7 : 5$$

進んだ道のりの比も同じなので、
下のような線分図になります。



⇒ ②が20mにあたるので①は10m
チビで考えると1周の長さは⑤+10mより
 $10 \times 5 + 10 = 60(m)$

60m