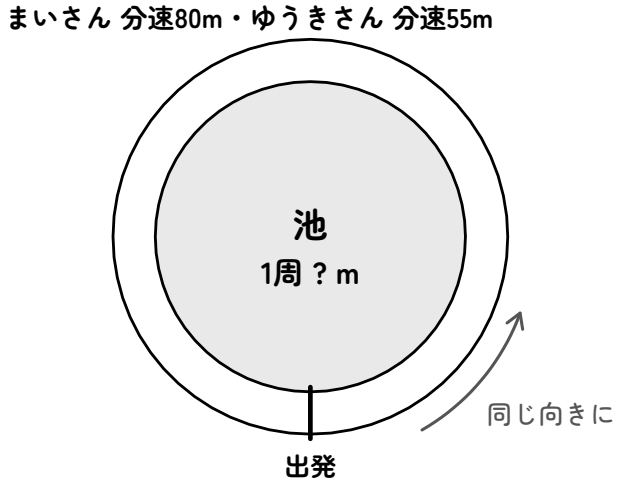
池のまわり。2回目に追いつく所は？

池のまわりに1周の道があります。まいさんは分速80m、ゆうきさんは分速55mで、2人は同じ地点から同時に、同じ向きに歩き始めました。2人はずっと同じ速さで歩き続けます。まいさんがはじめてゆうきさんに追いついたのは、出発してから36分後でした。



(1) 池のまわりの道は1周何mですか。

式・考え方

答え

(2) まいさんが2回目にゆうきさんに追いつくのは、出発した地点から、2人が進む向きに何mの所ですか。

式・考え方

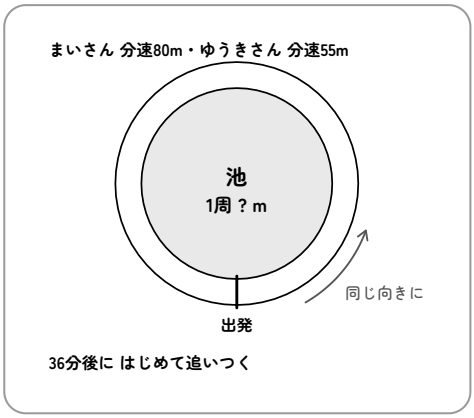
答え

答えと解き方　池のまわり。2回目に追いつく所は？

答え

1. 900m

2. 出発した地点から360mの所



解き方の要点

1. 同じ向きに回ると、はじめて追いつくまでに まいさんは ゆうきさんより ちょうど1周多く歩く。

2. 1分に 80−55＝25m ずつ差がつくので、1周は 25×36＝900m。

3. (2) 次に追いつくまでも同じ36分。2回目は 36×2＝72分後。

4. ゆうきさんは 55×72＝3960m 歩く。3960＝900×4＋360 なので、出発地点から360mの所。

この問題の解説動画（きょうへい）を、watashino.app と YouTube「わたしの」で公開しています。