必修例題1

円周上の旅人算と比①

ある池のまわりを 1 周するのに、兄は20分、弟は30分かかります。

- (1) この池のまわりを、2人が同じ地点から同時に反対方向に進みます。2人がはじめて出会うのは、出発してから何分後ですか。
- (2) この池のまわりを、弟が出発してから5分後に、兄が同じ地点から弟と同じ方向に進みます。 兄が弟に追いつくのは、兄が出発してから何分後ですか。

(1)

ます"イ反の池のまわりの長さを決めます。

(兄) (弟) 20分 30分 時間 occ 2 : 3 東まりに 3 : 2 単位で対 日 60 米 3分

及対方向に進んで、出会いますから「旅人質の出会り」です。

(旅人算の出会い) 60 速士の和 3+2=5% // □分

□ = 60 i 5 = 12 (分)

12分後

ここで、兄の速士を毎分3とするとき也のまわりの長まは

3×20 = 60 となります。

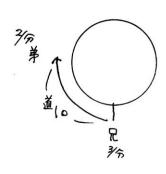
(2)

5分間に若か進む道のりは 2×5=10

この10の道のりを兄か縮めて追いっきます。

党得

1周の長さの決め方は 20と30の最小公保数 60と(ても 0火です。 60さ20=3/分と速さを 60さ30=2/分と速さを 出します。



(方衣人質の追いま)

10分後