

必修例題 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。

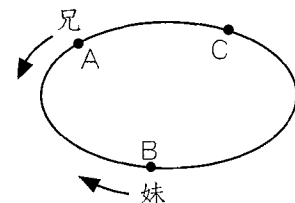
必修例題 2

池のまわりを A 君と B 君が反対方向に走ると 6 分ごとに会い、同じ方向に走ると 24 分ごとに A 君が B 君を追いこします。

- (1) A 君と B 君の速さの比を求めなさい。
- (2) A 君がこの池のまわりを 1 周するのにかかる時間は何分ですか。
- (3) A 君と B 君が同じ地点から同時に反対方向に走るとき、スタート地点で再び 2 人が出会うのは、出発してから何分後ですか。また、それは A 君がこの池を何周したときですか。

必修例題 3

池のまわりを、兄は A 地点を出発して、B 地点、C 地点を通過して、A 地点にもどります。また、妹は B 地点を出発して、A 地点、C 地点を通過して、B 地点にもどります。2 人は同時に出発して、12 分後にはじめて出会いました。兄は、その 8 分後に B 地点を通過して、出発してから 60 分後に C 地点で妹と出会いました。



- (1) 妹は、出発してから何分後に A 地点を通過しましたか。
- (2) 兄と妹は、池のまわりをそれぞれ何分で 1 周しますか。

必修例題 4

4 時と 5 時の間で、時計の両針が作る角について、次の問いに答えなさい。

- (1) 4 時 40 分のとき、両針の作る角のうち、小さい方の角の大きさは何度ですか。
- (2) 両針が重なる時刻は 4 時何分ですか。
- (3) 両針の作る角が 2 度目に直角になる時刻は 4 時何分ですか。