

**必修例題 1**

兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は出発してから12分後に弟と出会い、その9分後にB地に着きました。

- (1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。
- (2) 弟はB地を出発してから何分後にA地に着きますか。

**必修例題 2**

2地点A B間を兄と弟がそれぞれ一定の速さで往復したところ、兄は20分、弟は30分かかりました。

- (1) 兄と弟の歩く速さの比を求めなさい。
- (2) 兄がA地を、弟がB地を同時に出発して向かい合っおうむくて歩き始めると、2人は出発してから何分後に会いますか。

**必修例題 3**

弟が家を出発してから6分後に、兄が弟を走って追いかけると9分で、自転車で追いかけると3分で追いつくそうです。

- (1) 兄の走る速さと自転車の速さの比を求めなさい。
- (2) 弟が家を出発してから10分後に、兄が自転車に乗って弟を追いかけると、何分後に追いつきますか。

**必修例題 4**

A地とB地の間は1500m<sup>はな</sup>離れています。太郎君はA地を、次郎君はB地を同時に出発し、それぞれ一定の速さで両地点の間を休まずに1往復しました。太郎君は次郎君と1回目に出会った地点から1600m進んだところで、再び次郎君と出会いました。

- (1) 太郎君と次郎君の速さの比を求めなさい。
- (2) 2回目に出会った地点は、A地から何mのところですか。

[応用例題1]

2地点A、Bがあり、兄はA地を、弟はB地を同時に出発し、両地点の間を休まずに1往復しました。2人は途中で2回出会い、出発してから42分後に、同時にそれぞれの出発地点に着きました。兄は行き帰りともに同じ速さで歩きましたが、弟は行きと帰りの速さの比が2:1でした。

- (1) 兄の速さと弟の行きの速さの比を求めなさい。
- (2) 2人が1回目に出会ったのは、出発してから何分後でしたか。
- (3) 2人が2回目に出会ったのは、出発してから何分後でしたか。