

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^{はな}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。

必修例題 5

右のグラフは、A君とB君が2つの地点P、Qから、向かい合って進んだときのようすを表したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 2人がすれちがったのは、A君が出発してから何分後ですか。
- (2) 2人がすれちがった地点をRとするとき、PR間の距離とRQ間の距離の比を求めなさい。

