



A 地点と B 地点を結ぶ 5400 m のハイキングコースがあり、このコースには A 地点から 3240 m の地点に展望台があります。

兄は A 地点を、弟は B 地点を 9 時に同時に出発し、兄は B 地点に、弟は A 地点に同時に着きました。このとき、兄は A 地点から展望台まで毎分 60 m の速さで歩き、展望台で 30 分休憩した後、再び同じ毎分 60 m の速さで B 地点まで歩きました。また、弟は B 地点から展望台まである一定の速さで歩き、展望台で 20 分間休憩した後、再び同じ一定の速さで A 地点まで歩きました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 兄が展望台で休憩した後、再び歩き始めたのは何時何分ですか。
- (2) 弟の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (3) 兄弟が展望台で同時に休憩していたのは何分間ですか。

[高田中]

(1)  $3240 \div 60 = 54$  (分)

30分休憩したあと 次の展望台まで 84分かかる

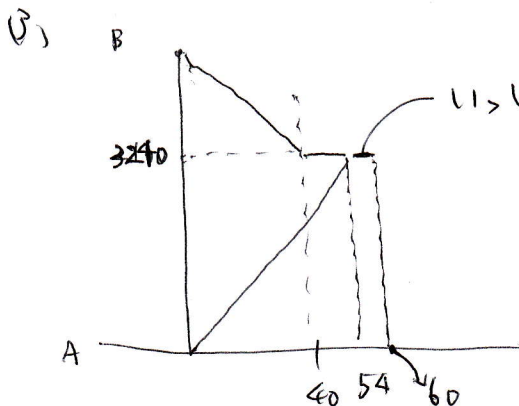
$9時 + 84分 = \underline{10時24分}$

(2) 兄は残り  $2160m$  を  $60m/分$  で行くので

$2160 \div 60 = 36$  (分) ため  $84 + 36 = 120$  分かかる。

$120 - 20 = 100$  分を 弟の歩く時間。(休憩を除く)

ため  $5400 \div 100 = \underline{54m/分}$



11>12に休憩

$60 - 54 = \underline{6分}$

6分間

