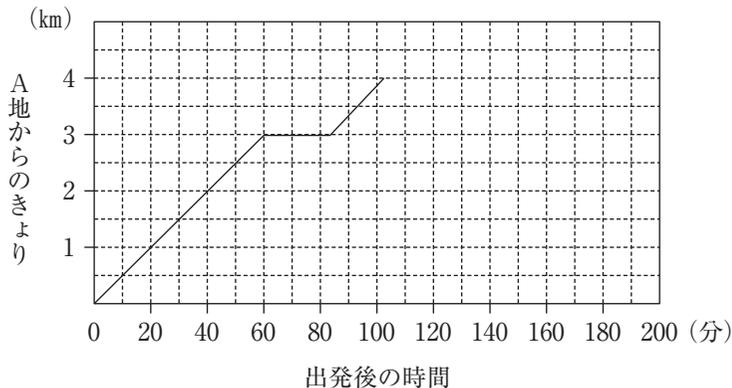


1 湖のような流れのないところでは、太郎君は時速4 km、次郎君は時速3 km でカヌーをこぐことができます。太郎君と次郎君は同時に A 地から4 km 上流にある C 地までカヌーで川をのぼりました。この川の流れは時速1 km です。太郎君は、A 地から3 km はなれた B 地で22 分間休んだあと C 地に着きました。到着後すぐに太郎君は A 地まで休まずにもどりました。その途中、B 地で休んでいる次郎君と出会いました。下のグラフは太郎君が A 地を出発して、C 地まで行くようすを表しています。

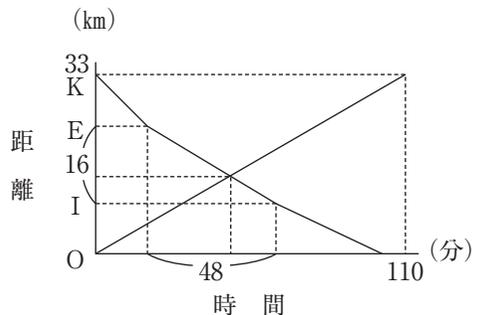
(1) 太郎君が C 地から A 地までもどるようすを下のグラフにかきいれなさい。

(2) 次郎君は B 地だけで休みました。何分間以上休んでいましたか。

(普通部)



2 ある川の上流から下流に向かって K 町、E 村、I 村、O 町がある。K 町と O 町の距離は 33 km で、E 村と I 村の距離は 16 km である。今、K 町から O 町へ向かう下りの船と、O 町から K 町へ向かう上りの船が同時に出発した。上りの船と下りの船の出発時における静水での速さは同じであったが、下りの船は E 村に着くと静水での速さを出発時における静水での速さより 1 割減じて I 村まで 48 分間で進み、I 村からは静水での速さを出発時における静水での速さより 2 割減じて O 町まで進んだ。また、上りの船が K 町に着いたのは、O 町を出発してから 110 分後であった。



右上のグラフは 2 そうの船の動きを表したものである。

(1) 出発時における静水での船の速さと、川の流れの速さはそれぞれ毎時何 km ですか。

(2) 下りの船と上りの船が出会ったのは出発してから 51 分後であった。K 町から E 村までの距離を求めなさい。

(3) 下りの船が O 町に着いたのは、出発してから何分後ですか。

(湘南藤沢)