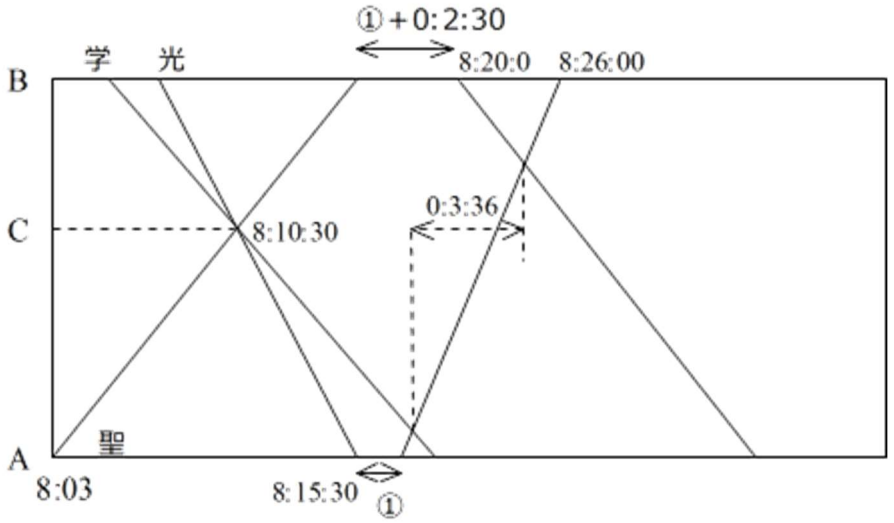
算数オンライン塾 10 月 13 日の問題　解説

題意をグラフにすると以下のようになります。



（１）光さんが８時 10 分 30 秒から８時 15 分 30 秒の５分間で行く距離を聖さんが 7.5 分で行くので聖さん：光さんの速さの比は２：３

（答え）２：３

（２）光さんが AB 間を移動する時間は
８時 26 分－８時 15 分 30 秒－①＝10 分 30 秒－①
聖さんが AB 間を移動する時間は
８時 20 分－２分 30 秒－①－８時３分＝14 分 30 秒－①
この比が２；３になるので 10.5－①；14.5－①＝２：３から
29－②＝31.5－③　①＝2.5　から聖さんが B に着いたのは
８時 20 分－2.5 分－2.5 分＝８時 15 分

（答え）午前８時 15 分

（３）聖さんが８時 15 分－８時 10 分 30 秒＝4 分 30 秒で行く距離を光さんは３分でいくので、光さんが B を出発したのは８時 10 分 30 秒－３分＝８時７分 30 秒

（答え）午前８時７分 30 秒

（４）８時 20 分から聖さんと光さんがすれ違うまでの時間を【3】とすると、そこから８時 26 分までの時間が【2】になるので、【5】＝6 分から【1】＝1.2 分
【3】＝3 分 36 秒　したがって二人がすれ違ったのは８時 23 分 36 秒だから学さんと光さんがすれ違ったのは８時 20 分。光さんが A を出発したのは８時 18 分なので、光さんが C から学さんとすれ違うところを最初に通過するのは８時 13 分 30 秒。
光さんが８時 13 分 30 秒－８時 10 分 30 秒＝3 分で行く距離と学さんは８時 20 分－８時 10 分 30 秒＝9 分 30 秒で行くことがわかります。光さんは B から C まで３分だから８時 10 分 30 秒－9 分 30 秒＝８時１分

（答え）午前８時１分