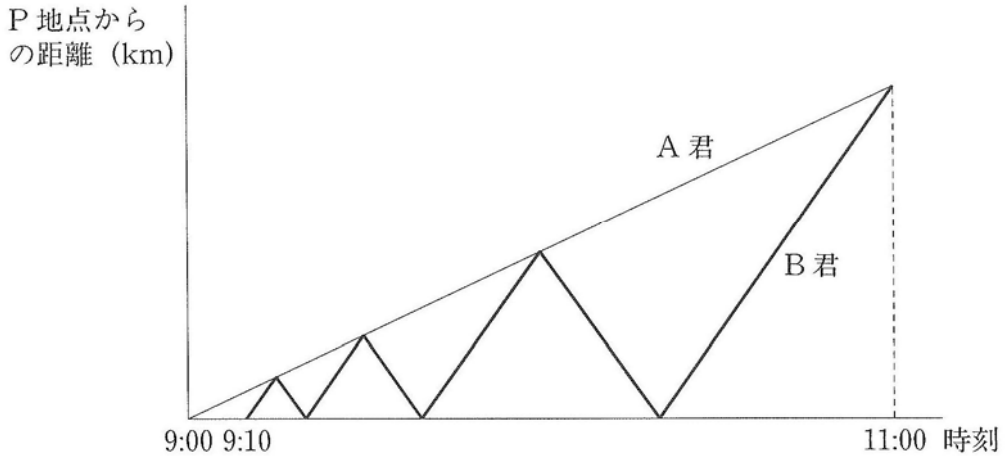
算数オンライン塾 8 月 10 日の問題　―速さ―

Ｐ地点とＱ地点を結ぶ１本の道があります。Ａ君は９時にＰ地点を出発して一定の速さでＱ地点に向かって歩いて行きました。Ｂ君は９時 10 分にＰ地点を出発して、一定の速さで走ってＡ君を追いかけました。Ｂ君は９時 15 分にＡ君に追いつきました。その直後、来た道を同じ速さで引き返しました。Ｐ地点にもどってきたら、すぐに同じ速さで再びＡ君を追いかけました。以下同じようにして、Ａ君がＱ地点に着くまで、Ｐ地点とＡ君の間を行ったり来たりしました。Ｃ君は、Ｂ君が初めてＰ地点にもどってきて再びＡ君を追いかけると同時にＰ地点を出発し、一定の速さでＱ地点に向かって歩いて行きました。11 時ちょうどに、３人は同時にＱ地点に着きました。下のグラフは、Ａ君とＢ君それぞれのＰ地点からの距離を、時刻とともに記録したものです。



（1）Ａ君とＢ君とＣ君の速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
（2）Ｂ君がＣ君を後ろから追いこすのは何時何分ですか。
（3）Ｃ君が出発した後で、Ｂ君とＣ君が最初に正面からすれちがったときからはかって、次にＢ君とＣ君が正面からすれ違うのは何分後ですか。
（式と考え方）

（1）		（2）		（3）	