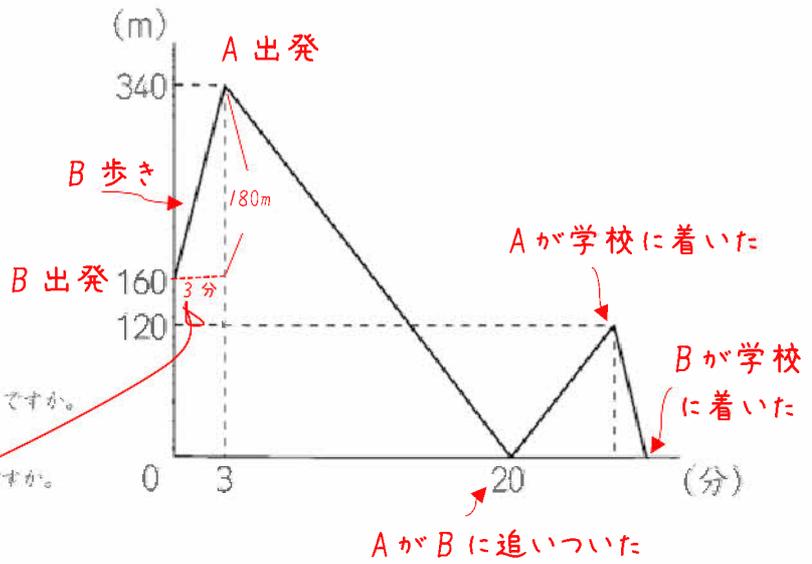


② まっすぐな道にそって、Aさんの家、Bさんの家、学校がこの順にあります。Aさん、Bさんは、それぞれの家から一定の速さで学校に向かいました。Bさんは先に家を出しましたが、途中でAさんに追いこされました。右のグラフは、Bさんが家を出てから学校に着くまでの時間と、2人の間のきよりの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) Aさん、Bさんの速さはそれぞれ分速何mですか。
- (2) Aさんの家から学校までのきよりは何mですか。



(1) Bさんは、3分で $(340-160=)180m$ 進んでいます。

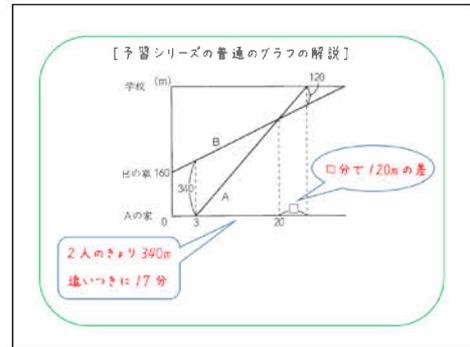
↓

$180 \div 3 = 60(m/分)$ 分速 60m・Bの速さ

Aが出発したときBは340m先において
そのBに追いつくまで $(20-3=)17$ 分かかっています。

2人の速さの差は、
 $340 \div 17 = 20(m/分)$

したがって、
Aの速さは、
 $60+20=80(m/分)$ 分速 80m・Aの速さ



Aさん・・・分速 80m Bさん・・・分速 60m

(2) グラフより、
Aが学校に着いたときBは120m後ろにいる。

120mの差ができる時間は?

↓

$120 \div (80-60) = 6(分) \dots \square分$

したがって、

Aの家から学校までは
 $(17+6=)23$ 分ということになります。

$80 \times 23 = 1840(m)$

1840m

