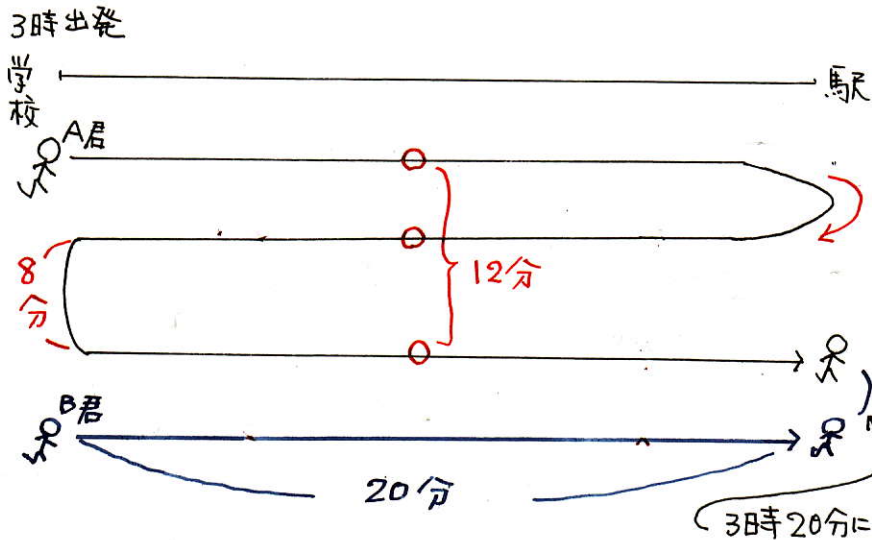


3 A君は自転車で、B君は徒歩で、午後3時に同時に学校から駅に向かって出発しました。A君は駅に着いたときに忘れ物に気づき、すぐに学校に引き返し、忘れ物を8分間さがしてから再び駅に向かいました。2人は午後3時20分に同時に駅に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) A君とB君の速さの比を求めなさい。
- (2) 2人が出会ったのは午後3時何分何秒ですか。

まず図を書いて条件を書き入れます。→それからどう解くか考えます。



3時に出発して3時20分に駅についていますから、
B君は20分歩いていきます。

A君は8分間さがし物をしていいますから自転車に乗っていたのは
 $20 - 8 = 12$ 分

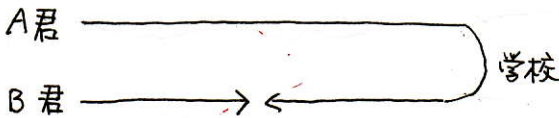
上の図からA君は同じ道を3回通って12分かかっています。
(片道)

(1)	(A君)	(B君)
	4分	20分
時間の比	1	5
速さの比	5	1

1回(学校→駅)は $12 \div 3 = 4$ 分
Bは20分かかっています。

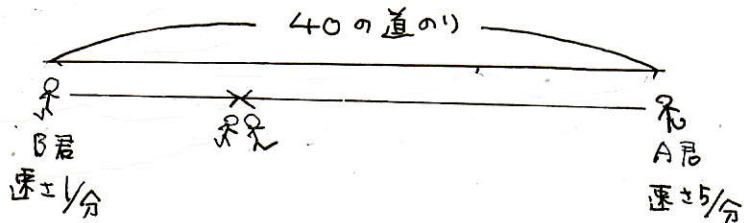
5:1

(2) ここで仮の道を出して出会うの旅人算とします。



A君は、学校から駅まで片道4分かかりますから (5の速さで) 道のりを $5 \times 4 = 20$ とします。
2人であわせて往復分ですから $20 \times 2 = 40$

速さの和 $1+5 = 6$ 分



$\square = 40 \div 6 = 6\frac{2}{3}$ (分) $\rightarrow \frac{2}{3} \times 60 = 40$ 秒より
6分40秒

午後3時6分40秒