

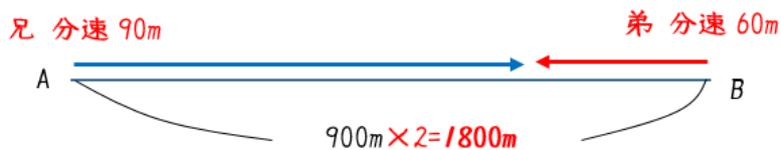
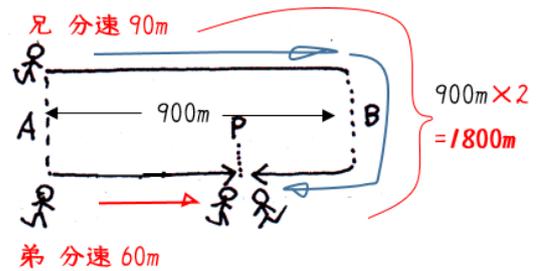
例題5

A地点とB地点は900mはなれています。兄と弟はA地点を同時に出発して、兄は分速90m、弟は分速60mでそれぞれAB間を1往復します。2人がすれちがうのは、出発してから何分後ですか。

兄の方が速いので、兄がB地点で折り返して
から、P地点で弟と出会うことになります。

2人が進んだ合計の道のりは、
 $900 \times 2 = 1800m$

右の図を 引きのばして1本線にすると
下の図のようになります。



1800mの道のりの 兄と弟の「すれちがい」(出会い)の問題と分かります。

すれちがい(出会い)にかかる時間は
 $1800 \div (90 + 60) = 12$ (分)

12分後