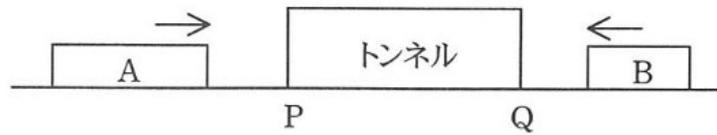


算数オンライン塾 1月8日の問題 ー速さー

図のように、トンネルをはさんで列車Aと列車Bがそれぞれ矢印の方向に進んでいます。列車Aの長さは392 m、列車Bの長さは176 mです。また、列車Aと列車Bの速さの比は3 : 2です。

列車Aが出入り口Pからトンネルに入り始めたと同時に列車Bが出入り口Qからトンネルに入り始めました。2つの列車はその13秒後にすれちがい始めました。そして列車Aの最後尾が出入り口Qにきたとき、列車Bのちょうど真ん中のところが出入り口Pにきていました。

このとき、列車A、列車Bの速さはそれぞれ毎秒何mですか。また、トンネルの長さは何mですか。



【式と考え方】

列車A	列車B	トンネル
-----	-----	------