

算数オンライン塾 8月1日の問題 ー速さー

普通列車と快速列車があり、その長さの比は2：3です。普通列車と快速列車が電柱の横を通過するのにかかる時間はそれぞれ9.6秒、9秒です。また、快速列車が長さ928 m のトンネルに入り始めてから通り抜けるまでに38秒かかりました。ただし、普通列車と快速列車はそれぞれ一定の速さで走っています。

次の（ア）～（エ）に当てはまる数を求めなさい。

- (1) 普通列車と快速列車の速さの比を最も簡単な整数の比で表すと（ア）です。
- (2) 快速列車の速さは毎秒（イ）m、長さは（ウ）mです。
- (3) 快速列車の先頭がこのトンネルの中央にさしかかったとき、反対方向から来た普通列車の最後尾もこのトンネルの中央を通過しました。快速列車がトンネルに入り始めたのは普通列車がトンネルに入り始めてから（エ）秒後です。

【式と考え方】

ア		イ		ウ		エ	
---	--	---	--	---	--	---	--