

## 算数オンライン塾 10月10日の問題 —速さ—

赤い電車と青い電車があり、長さはどちらも60mです。これらの電車は、先頭がトンネルに入ると、その速さがトンネルの外で走っていたときの速さの $\frac{4}{5}$ 倍になり、先頭がトンネルを出ると、もとの速さに戻ります。次の問いに答えなさい。

(1) 長さが400mのトンネルAがあります。赤い電車はトンネルの外を時速72kmで走ります。トンネルAに赤い電車の先頭が入ってから、最後尾が出るまでにかかる時間は何秒ですか。途中の式や考え方なども書きなさい。

(2) 長さが600mのトンネルBがあります。トンネルBに青い電車の先頭が入ってから、最後尾が出るまでを考えます。

①トンネルBに先頭が入ってから先頭が出るまでの時間と、トンネルBを先頭が出てから最後尾が出るまでの時間の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

②トンネルBに先頭が入ってから最後尾が出るまでに54秒かかりました。青い電車がトンネルの外を走るときの速さは、時速何kmですか。

【式と考え方】

(1)				
(2)	①		②	