

単元別演習

【中2数学 | 連立方程式】

長さ $100m$ の列車 A と長さ $250m$ の列車 B がある。ある鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで、列車 A は 30 秒、列車 B は 40 秒かかる。列車 A 、 B の速さがどちらも等しいとき、鉄橋の長さと、列車 A の速さをそれぞれ求めなさい。

ある列車が $390m$ の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに 20 秒かかった。また、この列車が $1050m$ のトンネルを通過するとき、トンネルの中にまったくかくれていた時間は 40 秒であった。この列車の長さと速さをそれぞれ求めなさい。