

算数オンライン塾 2月6日の問題 解説

(1) 時速 126km は秒速 35m です。

列車 A の中から見ている J さんが進んだ距離は列車 B の長さだけです。

したがって 160m を進んだのに 12 秒かかりますから、差は秒速 $\frac{40}{3}$ m になり

ます。したがって $35 - \frac{40}{3} = \frac{65}{3}$ $\frac{65}{3} \times 3.6 = 78$ km

(答え) 78km

(2)

同様に列車 B の座席に座っている G さんが進む距離は列車 A の長さですから 238m。

すれちがっているので、近づく速さは $35 + \frac{65}{3} = \frac{170}{3}$ m

$238 \div \frac{170}{3} = 4.2$

(答え) 4.2 秒