

算数オンライン塾 1月8日の問題解説

列車 A の秒速を【3】、B の秒速を【2】 とすると、トンネルの長さは【5】 \times 13=【65】
です。

A の最後尾が Q にくるまでには列車 A の先頭は【65】+392m 移動し。列車 B の先頭は
【65】+176 \div 2=【65】+88m 移動しているので

$$\text{【65】} + 392 : \text{【65】} + 88 = 3 : 2$$

$$\text{【195】} + 264 = \text{【130】} + 784 \text{ から}$$

$$\text{【65】} = 520 \quad \text{【1】} = 8\text{m}$$

したがって列車 A の秒速は 24m、B の秒速は 16m、トンネルの長さは $8 \times 65 = 520\text{m}$
です。

(答え) A 24m B 16m トンネル 520m