

算数オンライン塾 10月4日の問題 解説

自転車の長さも自動車の長さも考えません。

電車の長さを【1】、電車の秒速を A m とすると

$$\text{【1】} = (A-5) \times 3$$

$$\text{【1】} = (A-5 \times 3) \times 5$$

となることから

$$A-5 : A-15 = 5 : 3$$

$$5 \times A - 75 = 3 \times A - 15 \quad 2 \times A = 60 \quad A = 30\text{m となります。}$$

$$\text{したがって電車の長さは } (30-5) \times 3 = 75$$

(答え) 75m