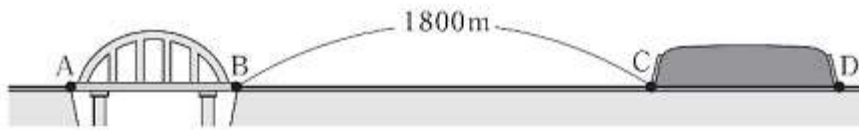


算数オンライン塾 9月15日の問題解説



電車の長さを【1】とすると

電車Pが橋のA地点を通過し終わってからトンネルのD地点に差しかかる
→電車の先頭は、

$328 - 【1】 + 1800 + 696 = 2824 - 【1】$ 動きます。…①

電車Pが橋のB地点を出始めるときからトンネルのD地点を通過し終わる
→電車の先頭は、 $1800 + 696 + 【1】 = 2496 + 【1】$ 動きます。…②

$2824 - 2496 = 328\text{m}$ ですから、①と②の差は $328 - 【2】$ で、これが電車の秒速×11秒です。

電車PがA地点に電車QがD地点に同時に差しかかってからすれ違い終わるまでに1分33秒かかるので、 $2824 + 【2】 = \text{電車の秒速} \times 2 \times 93$ 秒です。

$$328 - 【2】 : 2824 + 【2】 = 11 : 186$$

$$31064 + 【22】 = 61008 - 【372】$$

$$【394】 = 29944$$

$$【1】 = 76$$

(答え) 76m