

【小学算数】

入試実戦演習

196



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

長さ 230 m の列車 A と長さのわからない列車 B が、それぞれ秒速 20 m、秒速 15 m で同じ向きに進んでいます。列車 A が列車 B に追いついてから追いこすまでに 80 秒かかります。このとき、列車 B の長さは何 m ですか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

170 m

【解説】

列車Bの長さを□mとすると、以下の式が成り立ちます。

$$(230 + \square) \div (20 - 15) = 80$$

これを解いて、

$$\square = 80 \times 5 - 230$$

$$= 400 - 230$$

$$= 170 \text{ [m]}$$