

算数オンライン塾 11月28日の問題 解説

(解説と解答)

(1) A地からB地まで10時40分-10時ですから、40分で1544mを上るので上りの速さは $1544 \div 40 = 38.6$ mになります。

(答え) 分速 38.6m

(2) 下りの速さは77.2mですから差の半分が流速です。

$$(77.2 - 38.6) \div 2 = 19.3$$

(答え) 19.3m

(3) Bを出発したのは10時50分です。

下りはBからAまで $1544 \div 77.2 = 20$ 分ですから、

Bを出発したのが13時40分-20分=13時20分

Cで15分停泊していますから、13時20分-15分-10時50分=2時間15分=135分です。

上りと下りの速さの比は $38.6 : 77.2 = 1 : 2$ ですから、同じ距離を移動するのにかかる時間の比は上り : 下り = $2 : 1$ です。

$135 \div (2 + 1) \times 2 = 90$ 分がB地からC地の上りにかかる時間ですから、C地に到着したのは10時50分+90分=12時20分になります。

(答え) 12時20分