算数オンライン塾２月６日の問題解説

Ａが 6km 走ったとき、Ｃは 14－6＝8km 走っているので、速さの比は
Ａ：C＝６：８＝３：４です。
Ａ：Ｂの速さの比が５：４ですから、３人の速さの比は
Ａ：Ｂ：C＝15：12：20 になります。
したがってＢ：C＝３：５ですから、二人がすれ違った場所は、
14÷（3＋5）×３＝5.25km となるので、

5.25÷43.75＝0.12km がＢの分速です。Ｂは 14÷0.12＝$\frac{350}{3}$分かかります。速さの比がＡ：B＝５：４であれば、同じ距離にかかる時間の比は４：５ですからＡとＢの差はＢのかかる時間の$\frac{1}{5}$になるので、

$\frac{350}{3}\times\frac{1}{5}=\frac{70}{3}$分＝23 分 20 秒

（答え）23 分 20 秒