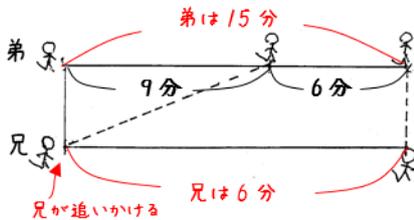


例題 4

弟がA地点から一定の速さで歩き出してから9分後に、兄がA地点から一定の速さで走って弟を追いかけたところ、兄は6分走ったところで弟に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



左の図から、

同じ道のりを 兄は6分、弟は(9+6=)15分かかったことが分かります。

「速さとかかる時間」は逆比の関係にありますから

兄と弟の速さの比は、

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{15} = \underline{5 : 2}$$

5 : 2