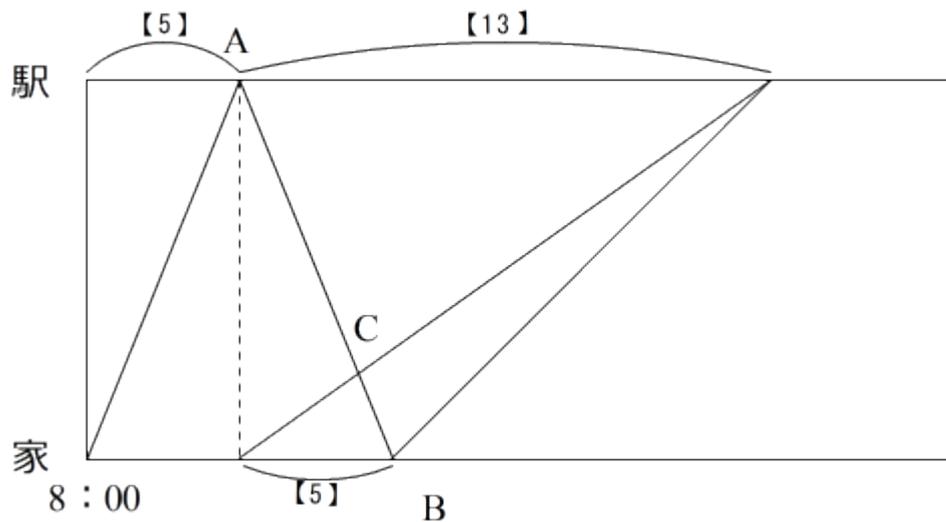


## 算数オンライン塾 6月9日の問題 解説

二人の動きはグラフのようになります。



200 : 125 = 8 : 5 ですから兄が分速 200m で家から駅まで行く時間を 【5】 とすると、分速 125m で行く時間は 【8】 になるので、弟は 【5】 + 【8】 = 【13】 の時間がかかっています。したがって、200 : ア = 13 : 5 ですから、ア =  $76\frac{12}{13}$  m です。

グラフから AC : CB = 13 : 5 ですから、AC にかかる時間は

$$\text{【5】} \div (13+5) \times 13 = \text{【}\frac{65}{18}\text{】} \quad \text{したがって} \text{【5】} + \text{【}\frac{65}{18}\text{】} = \text{【}\frac{155}{18}\text{】} = 15.5 \text{分}$$

だから  $15.5 \div 155 \times 18 = 1.8 \text{分} \cdots \text{【1】}$

家から駅までの距離は  $200 \times 1.8 \times 5 = 1800 \text{m} \cdots \text{イ}$

$$\text{(答え) ア } 76\frac{12}{13} \quad \text{イ } 1800$$