

算数オンライン塾 12月3日の問題 解説

(1) 弟は結局 $350 \times 2 + 2100 = 2800\text{m}$ 移動していることになります。
2800mにかかった時間は $58\text{分} - 2\text{分} = 56\text{分}$ ですから、 $2800 \div 56 = 50\text{m}$ が弟の速度です。

(答え) 毎分 50m

(2) 太郎君の速度は 70m です。
弟が再び家を出たのは $350 \div 50 \times 2 + 2 = 16\text{分}$ なので、10時 18分です。
このとき太郎君は $70 \times 18 = 1260\text{m}$ 移動していますから、二人の間の距離は
 $2100 - 1260 = 840$ $840 \div (50 + 70) = 7\text{分}$ から、10時 18分 + 7分 = 10時 25分

(答え) 午前 10時 25分