

算数オンライン塾 7月29日の問題 解説

(1)

一方弟は105分で21km進んでいるから分速は $21000 \div 105 = 200$ m

あは13km弟が13km進んだところだから、 $13000 \div 20 = 65$ 分

$$65 + 15 = 80$$

(答え) 80

(2) 兄の速さを変えた後の速さは $120 - 80 = 40$ 分で6km進んでいますから、分速は $6000 \div 40 = 150$ m

兄は最初15分3500mの速さで進んでいるから分速は $\frac{700}{3}$ mということになります。

あわせて80分で15km進むから、 $15000 - 150 \times 80 = 3000$

$$3000 \div \left(\frac{700}{3} - 150 \right) = \frac{9000}{250} = 36 \text{分}$$

よって、速さを変えたのは $\frac{700}{3} \times 36 = 8400\text{m} = 8.4\text{km}$

(答え) 8.4km