

算数オンライン塾 7月14日の問題 解説

(1) 妹が先に5分走っています。姉が妹と出会ってから14分かかった距離を妹は $16+5=21$ 分で行っていますので、姉と妹の速さの比は3:2

(答え) 3:2

(2)

1周の距離を【5】とします。同時に出発すると、二人が出会うのは合計で【5】動いたときですから、3回目には姉は【3】 \times 3=【9】動いているので、姉は反時計回りにうごいているので【1】=720m

ですから1周は3600mです。姉の分速を(3)、妹の分速を(2)とすると、 $(3) \times 16 + (2) \times 21 = (48) + (42) = (90) = 3600\text{m}$ ですから、

(1)=40m 姉の分速は120mです。

(答え) 120m