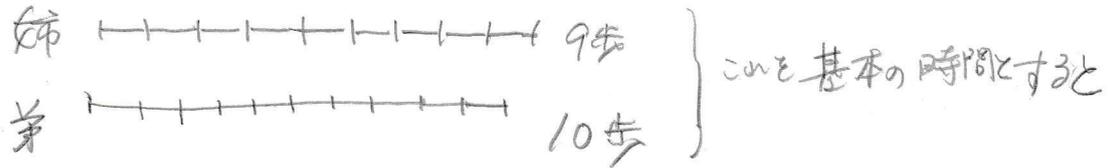


姉は300歩で、弟は400歩で、それぞれ池の周りの道を1周します。また姉が9歩進むのにかかる時間と弟が10歩進むのにかかる時間は同じです。姉と弟の速さを最も簡単な整数の比で答えなさい。  
 [神奈川県大学附属中]



$$\text{姉 } 300 \div 9 = \frac{100}{3} \text{ の時間}$$

$$\text{弟 } 400 \div 10 = 40 \text{ の時間}$$

$$\begin{aligned} \text{姉の速さ} : \text{弟の速さ} &= \frac{3}{100} : \frac{1}{40} \\ &= 120 : 100 \end{aligned}$$

$$\underline{\underline{\text{姉} : \text{弟} = 6 : 5}}$$