

算数オンライン塾 7月4日の問題解説

(1) 三田さんの下る速さを【9】とすると、藤沢さんの下る速さは【9】+6
一方三田さんの登る速さは【5】となるから、藤沢さんの登る速さは【5】+6

$$\text{【9】} + 6 : \text{【5】} + 6 = 5 : 3 \text{ から } \text{【25】} + 30 = \text{【27】} + 18$$

$$\text{【2】} = 12 \quad \text{【1】} = 6\text{m になるので、三田さんの下る速さは } 6 \times 9 = 54$$

(答え) 54m

(2)

藤沢さんが上り、三田さんが下るので、

$$3240 \div (54 + 6 \times 5 + 6) = 3240 \div 90 = 36$$

(答え) 36分後

(3) 藤沢さんが上り終わるのは $3240 \div 36 = 90$ 分後

三田さんが下り終わるのは $3240 \div 54 = 60$ 分後

藤沢さんがおり始めるとき、三田さんは 30 分上っているので、

$$30 \times 30 = 900\text{m 上っているから二人の間の距離は } 3240 - 900 = 2340\text{m}$$

$2340 \div (60 + 30) = 26$ 分後に 2 回目に出会うので、最初からは $90 + 26 = 116$ 分

後になるので $116 - 36 = 80$ 分

(答え) 80分