

算数オンライン塾 5 月 12 日の問題解説

(1) 上りが 90 分、下りが 54 分ですから、同じ距離を登るのにかかる時間の比は 5 : 3 です。

記念碑と峠の間時点まで上りに【5】、下りに【3】かかったとすると、

【5】 + 【3】 + 90 分 = 216 分ですから 【8】 = 126 分

【5】 = $\frac{630}{8}$ 分ですから、 $90 : \frac{630}{8} = 720 : 630 = 8 : 7$ ですから、ア = 7 イ = 8 です。

(答え) ア = 7 イ = 8

(2) 家から峠まで 8 とすると、記念碑と峠の間の距離の半分が 1 ですから、

家から記念碑までは $7 - 1 = 6$ です。したがって、家から記念碑までの時間は

$90 \text{ 分} \times \frac{3}{4} = \frac{135}{2} \text{ 分}$ 。そこから下ると、 $\frac{135}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{81}{2} \text{ 分}$ だから往復で $\frac{135}{2} + \frac{81}{2} = 108 \text{ 分}$

$108 \text{ 分} + 90 \text{ 分} = 198 \text{ 分} = 3 \text{ 時間 } 18 \text{ 分}$

(答え) ア = 3 イ = 18