

算数オンライン塾 8月12日の問題 解説

(解説)

(1) 分速 100m に対して時速 30km = 時速 30000m = 分速 500m ですから、歩く速さとバイクの速さの比は $100 : 500 = 1 : 5$

(答え) 1 : 5

(2)

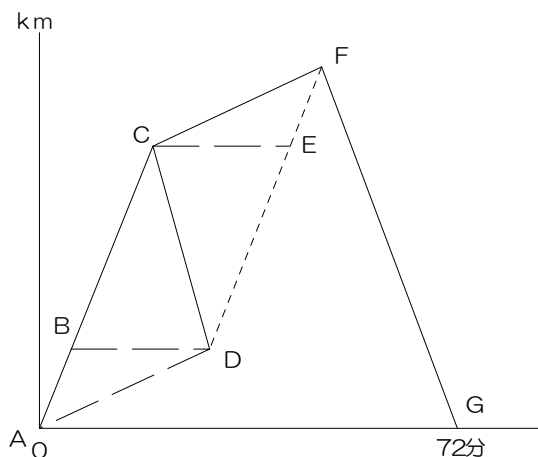
右図でバイクは $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$ と動きます。歩く速さとバイクの速さの比が $1 : 5$ ですから

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ と $A \rightarrow D$ が $5 : 1$ になるので $(5 + 1) \div 2 = 3$ から

$AB : BC = 1 : 2$

友子さんと学くんの歩く速さは同じなので、 $DE : EF = 2 : 1$ になります。

友子さんはバイクで移動した距離が 3



であるのに対して、歩いた距離が 1 です。一方速さの比が $5 : 1$ ですからかかる時間の比は $\frac{3}{5} : \frac{1}{1} = 3 : 5$ になります。

(答え) 3 : 5

(3) AB の距離を【1】とすると $AC = 【3】$ 、 $CD = 【2】$ $DF = 【3】$ $FG = 【4】$ になるので、バイクの移動した距離は $【3】 + 【2】 + 【3】 + 【4】 = 【12】$

これが分速 500m で 72 分間の距離ですから $500 \times 72 = 36000\text{m}$ に等しいので

$36000 \div 12 = 3000\text{m}$ が【1】 図書館までの距離は【4】 になるので

$3000\text{m} \times 4 \div 1000 = 12\text{km}$

(答え) 12km