

【問題】 42km の距離を 2.0 時間で走った人の平均の速さは何 km/h か。また、それは何 m/s か。

【解答】

【解答】 21km/h, 5.8m/s

求める平均の速さを v [m/s] とすると、(平均の速さ) = $\frac{(移動距離)}{(経過時間)}$ より、

$$v = \frac{42\text{km}}{2.0\text{h}} = \frac{21\text{km}}{\text{h}} = \frac{21 \times 10^3\text{m}}{1.0 \times 60 \times 60\text{s}} = 5.83 \dots \doteq 5.8\text{m/s}$$