

\$\$ 42\text{km} 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】

\$\$ 21\text{km/h}, 5.8\text{m/s}

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

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