

272

全体の平均の速さ \bar{v} は、単純平均を取ればよい。

$$\bar{v} = \frac{6.0 \cdot 6 + 10 \cdot 10 + 14 \cdot 4}{20} = 9.6 \text{ m/s}$$

2乗平均速度は、

$$\sqrt{\bar{v^2}} = \sqrt{\frac{6.0^2 \cdot 6 + 10^2 \cdot 10 + 14^2 \cdot 4}{20}} = 10 \text{ m/s}$$