

95

Aの速度ベクトルを \vec{v}_A

Bの速度ベクトルを \vec{v}_B

相対速度を \vec{v} とする。

すると、相対速度 \vec{v} の大きさは

$$|\vec{v}| = |\vec{v}_B| - |\vec{v}_A| = 10 \text{ km/h}$$

より求まる。

そして、毎時 10km ずつ離れていくので、

12分後は

$$10 \text{ km/h} \times \frac{12}{60} \text{ h} = 2 \text{ km}$$